ESTADO DE GOIÁS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 100/2012

PROCESSO Nº 201000020009304
MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO
TIPO: MENOR PREÇO – POR ITEM

A Universidade Estadual de Goiás – UEG, por intermédio de seu Pregoeiro e Equipe de Apoio designados pela Portaria nº 2.040/2012, de 12/07/2012, da UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS - UEG, torna público para conhecimento dos interessados, que às **09:00 horas do dia 21/12/2012**, realizará o certame licitatório na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** do tipo **MENOR PREÇO – POR ITEM,** em sessão pública eletrônica, através do *site* www.comprasnet.go.gov.br, nos termos da Lei Federal nº. 10.520/2002, Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, Decreto Estadual n° 7.468/2011 e Decreto Estadual n° 7.466/2011 e demais normas aplicáveis à espécie, bem como as disposições fixadas neste Edital e Anexos.

1 – DO OBJETO

1.1 O presente PREGÃO tem por finalidade a aquisição de equipamentos para Laboratórios para atender às necessidades dos cursos e atividades de pesquisa e extensão da Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás, conforme quantidade e especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I, deste Edital.

2 – LOCAL, DATA E HORA

2.1 O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, através do *site* www.comprasnet.go.gov.br, no dia 21/12/2012, às **09:00 horas**, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança – criptografia e autenticação – em todas as suas fases.

2.2 Somente poderão participar da sessão pública, as empresas que apresentarem propostas através do *site* descrito no item 2, subitem 2.1, **entre as 09:00 horas e 18:00 horas do dia 21/12/2012.**

2.3 A fase competitiva terá início previsto para o **dia 26/12/2012 às 08:30 horas, com duração de 4:30 (quatro horas e trinta minutos)**.

2.4 Na hipótese de não haver expediente na data acima referida, fica este PREGÃO, automaticamente, transferido para o dia útil subsequente àquele, na mesma hora e local, independentemente de nova comunicação, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

2.5 Todas as referências de tempo contidas neste Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão, obrigatoriamente, o horário de Brasília-DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

3 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 Poderão participar deste Pregão as empresas:
a) do ramo pertinente ao seu objeto, legalmente constituídos;
b) que atendam as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;
c) que possuam cadastro obrigatório (certificado de registro cadastral – CRC emitido pelo CADFOR ou por certificado de registro cadastral que atenda aos requisitos previstos na legislação geral). O certificado de registro cadastral deverá estar homologado e válido na data de realização do Pregão. Caso o CRC apresente "status irregular", será assegurado à licitante o direito de apresentar, via fax, a documentação atualizada e regular na própria sessão. O licitante vencedor que se valer de outros cadastros para participar de pregão por meio eletrônico deverá providenciar sua inscrição junto ao CADFOR, como condição obrigatória para a sua contratação;
d) que, previamente, realizem o credenciamento junto ao ComprasNet.GO.

3.2 A participação neste pregão eletrônico dar-se-á por meio da digitação de *login* e senha privativa da licitante e subsequente encaminhamento da Proposta Comercial em data e horário previstos neste Edital, exclusivamente por meio eletrônico.

3.3 Como requisito para participação neste Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico www.comprasnet.go.gov.br, o pleno conhecimento e atendimento das exigências de habilitação previstas no Edital.

3.4 É vedada a participação de empresa:

3.4.1 Em recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.

3.4.2 Que tenha sido declarada inidônea pela Administração Pública e, caso participe do processo licitatório, estará sujeita às penalidades previstas no Art. 97, parágrafo Único da Lei Federal 8.666/93.

3.4.3 Que esteja suspensa de licitar junto ao Cadastro Unificado do Estado -CADFOR.

3.5 As licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas, sendo que a UEG não será, em nenhum caso, responsável por estes custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

3.6 Não poderão se beneficiar do regime diferenciado e favorecido em licitações concedido às microempresas e empresas de pequeno porte pela Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, licitantes que se enquadrem em qualquer das exclusões relacionadas no artigo terceiro da referida Lei.

3.7 Conforme estabelecido no Decreto Estadual n° 7.466/2011, será assegurada preferência de contratação para microempresas e empresas de pequeno porte.

3.7.1 Para usufruir dos benefícios estabelecidos no Decreto Estadual n° 7.466/2011, a licitante que se enquadrar como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá declarar-se como tal, devendo apresentar certidão que ateste o enquadramento expedida pela junta Comercial ou, alternativamente, documento gerado pela Receita Federal, por intermédio de

consulta realizada no sítio www.receita.fazenda.gov.br/simplesnacional, podendo ser confrontado com as peças contábeis apresentadas ao certame licitatório.

3.7.2 O próprio sistema disponibilizará à licitante a opção de declarar-se como microempresa ou empresa de pequeno porte. A não manifestação de enquadramento, quando indagado pelo sistema eletrônico, implicará no decaimento do direito de reclamar, posteriormente, essa condição, no intuito de usufruir dos benefícios estabelecidos na Lei supramencionada.

3.7.3 Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

3.7.3.1 Entende-se por empate aquelas situações em que as ofertas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao menor preço registrado para o item.

3.7.3.2 O critério de desempate, preferência de contratação, aqui disposto somente se aplicará quando a melhor oferta válida não tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada.

3.7.3.3 A preferência aqui tratada será concedida da seguinte forma:
I – ocorrendo empate, a microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado o objeto licitado em seu favor;
II – o direito de preferência previsto no inciso I será exercido, sob pena de preclusão, após o encerramento da rodada de lances, devendo ser apresentada nova proposta no prazo máximo de cinco minutos para o item em situação de empate.
III – no caso de igualdade dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que poderá exercer o direito de preferência previsto no inciso I;
IV – na hipótese da não contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada com base no inciso I, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrarem em situação de empate, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

3.7.3.4 Na hipótese da não contratação nos termos previstos no item **3.7.3.3**, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

4 – DO CREDENCIAMENTO

4.1 O acesso ao credenciamento será somente às licitantes com cadastro homologado pelo Cadastro Unificado do Estado – CADFOR da Superintendência de Suprimentos e Logística da SEGPLAN.

4.1.1 Para cadastramento, renovação cadastral e regularização, o interessado deverá atender a todas as exigências do cadastro Unificado do Estado – CADFOR da Superintendência de Suprimentos e Logística da SEGPLAN até o 5° dia útil anterior à data de registro das propostas. A relação de documentos para cadastramento está disponível no *site* www.comprasnet.go.gov.br.

4.1.2 Não havendo pendências documentais será emitido o CRC – Certificado de Registro Cadastral pelo CADFOR, no prazo de 04 (quatro) dias úteis contados do recebimento da documentação.

4.1.3 A simples inscrição do pré-cadastro no sistema ComprasNet.GO, não dará direito à licitante de credenciar-se para participar deste Pregão, em razão do bloqueio inicial de sua senha.

4.1.4 O desbloqueio do *login* e da senha do fornecedor será realizado após a homologação do cadastro da licitante.

4.2 Os interessados que estiverem com o cadastro homologado deverão credenciar-se pelo *site* www.comprasnet.go.gov.br, opção "*login* do FORNECEDOR", conforme instruções nele contidas.

4.3 O credenciamento dar-se-á de forma eletrônica por meio da atribuição de chave de identificação ou senha individual.

4.4 O credenciamento do usuário será pessoal e intransferível para acesso ao sistema, sendo o mesmo responsável por todos os atos praticados nos limites de suas atribuições e competências.

4.5 O credenciamento do usuário implica sua responsabilidade legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.6 O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua exclusiva responsabilidade, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a UEG, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.7 As informações complementares para cadastro e credenciamento poderão ser obtidas pelos telefones (62) 3201-6576 e 3201-6625 e para operação no sistema ComprasNet.GO pelo telefone (62) 3201-6515.

5 – DAS PROPOSTAS

5.1 Concluída a fase de credenciamento, as licitantes registrarão suas propostas. Só será aceita uma propostas por item para cada licitante e, ao término do prazo estipulado para a fase de registro de propostas, o sistema automaticamente bloqueará o envio de novas propostas.

5.2 As propostas comerciais deverão ser enviadas através do *site* www.comprasnet.go.gov.br na data e hora estabelecidas neste edital, após o preenchimento do formulário eletrônico, com manifestação em campo próprio no sistema de que tem pleno conhecimento e que atende às exigências de habilitação previstas no Edital.

5.3 A Proposta Comercial deverá ser formulada e enviada, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico, **indicando o preço unitário do item**, e o ônus de comprovação de sua exequibilidade caberá exclusivamente à licitante, caso solicitado pelo Pregoeiro.

5.3.1 O sistema ComprasNet.GO possibilita à licitante a exclusão/alteração da proposta dentro do prazo estipulado no edital para registro de propostas. Ao término desse prazo, definido no item 2.2, não haverá possibilidade de exclusão/alteração das propostas, as quais serão analisadas conforme definido no edital.

5.4 A licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

5.5 A licitante é responsável pelo ônus da perda de negócios resultante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Pregoeiro ou pelo sistema, ainda que ocorra sua desconexão.

5.6 As propostas deverão atender as especificações contidas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

5.7 Todas as empresas deverão cotar seus preços com todos os tributos cabíveis inclusos, bem como todos os demais custos diretos e indiretos necessários ao atendimento das exigências do Edital e seus anexos.

5.8 Quaisquer tributos, custos e despesas diretas ou indiretas omitidos na proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer outro título.

5.9 A licitante detentora da melhor oferta, após a fase de lances, deverá enviar Declaração de Enquadramento na Lei Complementar nº 123/06 (conforme Anexo III) e Proposta Comercial, por fax ou e-mail (documentos assinados e escaneados) devendo a mesma conter, obrigatoriamente:
a) Nome da Empresa, CNPJ, endereço, fone/fax, nº da conta corrente, Banco, nº da agência, nome do responsável;
b) Nº do Pregão;
c) Preço em Real, unitário e total com no máximo duas casas decimais, onde deverá estar inclusas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza, e todos os demais custos diretos ou indiretos. O preço apresentado deverá ser aquele resultante da fase de lances e/ou negociação com o Pregoeiro;
d) Objeto ofertado, consoante exigências editalícias e com a quantidade licitada;
e) Prazo de validade da proposta de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da sessão deste Pregão Eletrônico. Caso não apresente prazo de validade será este considerado;
f) Data e assinatura do responsável;
g) Valores readequados ao valor ofertado e registrado como de melhor lance.

6 – DA SESSÃO DO PREGÃO

6.1 O Pregoeiro, via sistema eletrônico, dará início à Sessão Pública, na data e horário previstos neste Edital.

6.2 Iniciada a sessão pública do pregão eletrônico, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro;

6.3 O Pregoeiro realizará a análise preliminar das propostas registradas conforme item 5.3 acima.

6.3.1 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

6.3.2 A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.3.3 Em seguida, no horário marcado será dado início à fase de lances através do sistema eletrônico, observada as regras de aceitação dos mesmos. Todos os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

6.4 Durante o transcurso da sessão pública eletrônica as licitantes serão informadas, em tempo real, as mensagens trocadas no *chat* do sistema, inclusive valor e horário do menor lance registrado apresentado pelas licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.

6.5 As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, pelo valor unitário do item, observando o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

6.5.1 A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, obedecendo, quando houver, ao percentual ou valor mínimo exigido entre os lances.

6.5.2 O sistema eletrônico rejeitará automaticamente os lances em valores superiores aos anteriormente apresentados pela mesma licitante.

6.6 Não serão aceitos, para o mesmo item, 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado no sistema em primeiro lugar.

6.7 Caso a licitante não realize lances, permanecerá o valor da proposta eletrônica apresentada para efeito da classificação final.

6.8 A fase de lances terá duas etapas:

6.8.1 A primeira, com tempo de duração definido no item 2.3, será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema aos licitantes; a segunda etapa transcorrerá com a abertura de prazo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente, determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;

6.8.2 Alternativamente ao item 6.8.1 acima, após transcorrido o prazo da fase de lances, o Pregoeiro poderá adotar a metodologia de encerramento da referida etapa, mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema aos licitantes, após o que transcorrerá o tempo de 1 (um) minuto, prorrogado sempre que houver novo lance, contado mais 1 (um) minuto a partir de cada lance, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;

6.9 Após encerradas as operações referidas no item acima, o sistema ficará impedido de receber novos lances;

6.10 Encerrada a fase de lances, em caso de ocorrência de participação de licitante que detenha a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema averiguará se houve empate nos termos dos itens 3.7.3.1 e 3.7.3.2. Nesse caso será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresa e empresas de pequeno porte.

6.11 Para efeito do disposto no item acima, ocorrendo o empate, proceder-se-á de acordo com o item 3.7.3.3

6.12 Na hipótese da não contratação nos termos previstos nos itens 6.10 e 6.11, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente detentora da melhor oferta.

6.13 O disposto nos itens 6.10 e 6.11 somente se aplicará quando a melhor oferta (após a fase de lances) não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

6.14 Encerrada a etapa competitiva, o Pregoeiro, verificada as condições de desempate estabelecidas nos arts. 43 a 45 da Lei Complementar federal n. 123/2006, poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, bem assim decidir sua aceitação, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no edital.

6.15 O Pregoeiro sempre poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido o melhor preço.

7 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

7.1 O critério de julgamento é baseado no **menor preço por item**.

7.2 Considerar-se-á vencedora aquela que, tendo sido aceita, estiver de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos, ofertar o menor preço, após a fase de lances e aplicação dos critérios de desempate da Lei Complementar nº 123/2006 e for devidamente habilitada após apreciação da documentação, salvo a situação prevista no item 8.8 deste Edital.

7.3 Declarado o encerramento da etapa competitiva, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da primeira oferta classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.

7.4 Caso não se realizem lances será verificada a conformidade da proposta de menor preço com as exigências do Edital.

7.5 Havendo apenas uma proposta, desde que atenda a todas as condições do edital e estando o seu preço compatível com os praticados no mercado, poderá ela ser aceita, devendo o Pregoeiro negociar, visando a obter preço melhor.

7.6 Sendo aceitável a oferta de menor preço, o sistema informará quem é a licitante detentora da melhor oferta, respeitada as disposições dos itens 6.10 e 6.11. Essa licitante deverá enviar, via fax, a nova proposta comercial com valores readequados ao valor ofertado e registrado como de menor preço e todos os documentos exigidos no Edital e seus anexos.

7.6.1 Posteriormente deverá ser encaminhado, via correio ou representante, os memoriais originais da Proposta Comercial e a documentação exigida para habilitação, no original ou cópia autenticada.

7.6.2 A licitante que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, tenha sido declarada detentora da melhor oferta por utilização do benefício previsto na Lei Complementar nº 123/2006, deverá encaminhar juntamente com a proposta, após a fase de lances, prova de enquadramento da referida condição conforme definido no inciso I do artigo 10 do Decreto Estadual nº 7.466/2011. Será aceito para este fim certidão que ateste o enquadramento expedida pela Junta Comercial ou, alternativamente, documento gerado pela Receita federal, por intermédio de consulta realizada no sítio www.receita.fazenda.gov.br/simplesnacional, podendo ser confrontado com as peças contábeis apresentadas ao certame licitatório.

7.7 Não havendo vencedor para cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da conta principal, ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado.

7.8 Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação da cota reservada deverá ocorrer pelo preço da cota principal, caso este tenha sido menor do que o obtido na cota reservada.

7.9 Constatado o atendimento das exigências fixadas no edital, a licitante será declarada vencedora.

7.10 Se a oferta não for aceita ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, salvo na situação prevista no item 8.8, o **Pregoeiro restabelecerá a etapa competitiva de lances** entre os licitantes.

7.11 Serão desclassificadas as propostas que:
a) Forem elaboradas em desacordo com as exigências do Edital e seus Anexos;
b) Apresentarem preços irrisórios, simbólicos ou abusivos, ou seja, as que apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou superiores ao preço de mercado, de conformidade, subsidiariamente com os Arts. 43, inciso IV, 44, parágrafo 3º e 48, incisos I e II da Lei 8.666/93;
c) Apresentarem propostas alternativas tendo como opção de preço ou marca, ou oferta de vantagem baseada nas propostas das demais licitantes;

7.12 Caso ocorrer desclassificação ou inabilitação por responsabilidade exclusiva da licitante, a mesma poderá sofrer as sanções previstas neste edital.

7.13 Da sessão pública do Pregão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no *site* www.comprasnet.go.gov.br

7.14 Havendo empate, respeitado o disposto nos itens 6.10 e 6.11 acima, no caso de todas licitantes desistirem da fase de lances e se negarem a negociar com o Pregoeiro, serão utilizados para fins de desempate os seguintes critérios:
1º) o disposto no § 2º do Art. 3º da Lei Federal nº 8.666/93;
2º) sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

8 – DA HABILITAÇÃO

8.1 A habilitação da licitante detentora da melhor oferta será verificada ao final da etapa de lances.

8.2 A licitante detentora da melhor oferta, deverá atender, obrigatoriamente, às seguintes exigências, sob pena de inabilitação:

a) Encaminhar de imediata (máximo de **2 (duas) horas** ao final da fase de lances) para análise, via fax (0XX-62 3328-1146) ou e-mail licitacao@ueg.br (documentos assinados e escaneados), a documentação de habilitação para as exigências não contempladas no cadastro obrigatório. Os documentos cuja regularidade deverá ser comprovada por meio de cadastro obrigatório (certificado de registro cadastral emitido pelo CADFOR ou por certificado de registro cadastral que atenda aos requisitos previstos na legislação geral) estão elencados no Anexo II deste Edital e dizem respeito à habilitação jurídica, regularidade fiscal e a qualificação econômico-financeira. O Certificado de Registro Cadastral – CRC, emitido pelo Cadastro Unificado do Estado – CADFOR da Superintendência de Suprimentos e Logística da SEGPLAN, poderá ser impresso pelo Pregoeiro para averiguação da conformidade exigida. Caso o CRC apresente “status irregular”, será assegurado à licitante o direto de apresentar, via fax ou e-mail, a documentação atualizada e regular na própria sessão. O licitante vencedor que se valer de outros cadastros para participar de pregão por meio eletrônico deverá providenciar sua inscrição junto ao CADFOR, como condição obrigatória para a sua contratação.
b) Apresentar para fins de qualificação técnica, no mínimo 01 (um) atestado/declaração fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante já forneceu, satisfatoriamente, **O OBJETO DESTA LICITAÇÃO**. O atestado/declaração deverá conter, no mínimo, o nome da empresa/órgão ADJUDICANTE e o nome do responsável pelo mesmo. Caso a licitante apresente atestado ou certidão expedido por pessoa jurídica de direito privado deverá estar com firma reconhecida.
c) Apresentar DECLARAÇÃO, juntamente com as demais documentações, declarando que atende plenamente ao que dispõe o Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal, em cumprimento ao Inciso XIII do Artigo 12 do Decreto Estadual nº 7.468/2011, atestando que não possui em seu quadro, funcionários menores de 18 anos que exerçam trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como que não possui nenhum funcionário menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, conforme modelo no Anexo V.
d) Apresentar DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS para licitar e contratar com o Poder Público ou que não está suspensa do direito de licitar ou contratar com a Administração Estadual, conforme modelo no Anexo VI.

8.3 A licitante detentora da melhor oferta deverá encaminhar de imediato (máximo de 2 (duas) horas ao final da fase de lances) para análise, via fax (0XX-62 3328-1146) ou e-mail licitacao@ueg.br (documentos assinados e escaneados), nova proposta com valores readequados ao valor ofertado e registrado como de menor lance, bem como a documentação de habilitação para as exigências não contempladas no cadastro obrigatório.

8.4 Os originais ou cópias autenticadas da documentação e proposta, deverão ser encaminhados ao Pregoeiro em no máximo de **05 (cinco)** dias úteis após a data do encerramento do Pregão, como condição indispensável para a contratação.

8.5 Os documentos extraídos via INTERNET terão seus dados conferidos pela Equipe de Apoio perante o *site* correspondente.

8.6 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

8.7 Se a documentação de habilitação não atender às exigências deste Edital, o Pregoeiro considerará a licitante inabilitada, estando a licitante sujeita às penalidades cabíveis.

8.8 Para as **microempresas ou empresas de pequeno porte**, em cumprimento ao Artigo 3º do Decreto Estadual nº 7.466/2011, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de **até 4 (quatro) dias úteis** para a regularização da documentação, contados do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame.

8.8.1 O tratamento favorecido previsto no item 8.8 somente será concedido se as microempresas e empresas de pequeno porte apresentarem no certame toda a documentação fiscal exigida, mesmo que esta contenha alguma restrição.

8.8.2 O motivo da irregularidade fiscal pendente será registrado pelo Pregoeiro em ata, com indicação do documento necessário para comprovar a regularização.

8.8.3 A não-regularização da documentação no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.9 A critério do Pregoeiro, os prazos constantes do item 8.3 e 8.4 poderão ser prorrogados.

8.10 Os documentos originais da Proposta Comercial e dos Documentos de Habilitação deverão ser enviados em envelope fechado e lacrado contendo os dizeres abaixo descritos no seguinte endereço: BR 153, Quadra Área, Km 99. Anápolis – GO CEP: 75132-903.

"PROPOSTA COMERCIAL E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO"
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 100/2012
(Razão Social da licitante e CNPJ)

9 – DOS RECURSOS

9.1 Declarada a vencedora, ao final da sessão, qualquer licitante poderá manifestar, motivadamente, no prazo de até 10 (dez) minutos, a intenção de recorrer da decisão do Pregoeiro, com o registro da síntese de suas razões em campo definido pelo Sistema Eletrônico.

9.2 A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a licitante pretende que sejam revistos pelo Pregoeiro.

9.3 A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência do direito de recurso.

9.4 A licitante que manifestar intenção de interpor recurso será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do mesmo, através de formulário próprio do Sistema Eletrônico, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, se quiserem, através de formulário próprio do Sistema Eletrônico, em igual prazo, cuja contagem terá início no primeiro dia útil subsequente ao do término do prazo da recorrente.

9.5 Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os encaminhados por fax, correios, registrando-se, por oportuno, que o procedimento é eletrônico.

9.6 O exame, a instrução e o encaminhamento dos recursos à autoridade competente para apreciá-los serão realizados pelo Pregoeiro no prazo de até 3 (três) dias úteis, podendo este prazo ser dilatado até o dobro, por motivo justo. O encaminhamento à autoridade superior se dará apenas se o Pregoeiro, justificadamente, não reformar sua decisão. A autoridade competente terá o prazo de até 3 (três) dias úteis para decidir o recurso, podendo este prazo ser dilatado até o dobro, por motivo justo, devidamente comprovado.

9.7 O acolhimento do recurso pelo Pregoeiro ou pela autoridade competente importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 A decisão do recurso será postada no *site* www.comprasnet.go.gov.br.

10 – DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 Inexistindo manifestação recursal, o Pregoeiro adjudicará o objeto à licitante vencedora. Decididos os recursos, a autoridade superior fará a adjudicação do objeto da licitação;

10.2 A homologação da presente licitação compete ao Reitor da Universidade Estadual de Goiás.

11 – DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

11.1 Qualquer cidadão ou licitante poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório em até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para a realização da sessão pública do pregão.

11.2 Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte quatro) horas.

11.3 Se reconhecida a procedência das impugnações ao instrumento convocatório, a administração procederá à sua retificação e republicação com devolução dos prazos.

11.4 Os pedidos de impugnação ou esclarecimentos ao Edital deverão ser encaminhados por escrito, ao Pregoeiro, na Universidade Estadual de Goiás, no seguinte endereço: BR 153, Quadra Área, Km 99, Anápolis – GO, CEP: 75.132-903. Fone: (62) 3328-1146.

12 – DO PAGAMENTO, DO FATURAMENTO E DO REAJUSTE

12.1 Homologada a licitação, será emitida Nota de Empenho a favor da ADJUDICATÁRIA, que após a execução do objeto, conforme estabelecido no Termo de Referência, Anexo I, deverá protocolizar, perante a UEG, na Gerência de Planejamento e Finanças a Nota Fiscal/Fatura para ser atestada pelo gestor do contrato.

12.2 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a protocolização e atesto da Nota Fiscal/Fatura.

12.3 O pagamento será devido apenas aos serviços efetivamente prestados, conforme demanda da ADJUDICANTE.

12.4 A não solicitação do total de serviços previstos durante a vigência do contrato não gerará quaisquer direitos à ADJUDICATÁRIA.

12.5 Para efetivação do pagamento, a regularidade fiscal deverá ser comprovada pelos documentos hábeis ou por meio do Certificado de Registro Cadastral – CRC, e outros documentos que possam ser considerados pertinentes pelo setor responsável pelo pagamento da UEG, devendo a ADJUDICATÁRIA manter todas condições de habilitação exigidas pela Lei.

12.6 Na ocorrência de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo para pagamento estipulado no item 12.2, passará a ser contado a partir da data da sua representação.

12.7 Os preços serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses contados da apresentação da proposta, quando solicitado pela ADJUDICATÁRIA. Após este período será utilizado o INPC/IBGE como índice de reajustamento.

12.8 Ocorrendo atraso no pagamento em que a ADJUDICATÁRIA não tenha concorrido de alguma forma para o mesmo, a ADJUDICATÁRIA fará jus a compensação financeira devida, desde a data limite fixada para pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios pelo atraso no pagamento serão calculados pela fórmula:

EM = N x Vp x (1/365) onde:

EM = Encargos moratórios a serem pagos pelo atraso de pagamento;
N = Números de dias em atraso, contados da data limite fixada para pagamento e a data do efetivo pagamento;
Vp = Valor da parcela em atraso:
I = INPC (Índice de Nacional de Preços ao Consumidor)/100.
12.9 Para efeito de emissão da Nota Fiscal, o número do CNPJ da UEG é 01.112.580/0001-71.

13 – DOS RECURSOS FINANCEIROS EDA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 A despesa decorrente da presente licitação correrá à conta da Dotação Orçamentária nº 2012.6001.19.364.1062.2234.04, Natureza da Despesa nº 4.4.90.52.02 e Fonte de Recurso do Tesouro Estadual – 00.

14 – DAS PENALIDADES

14.1 Sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis, pelo não cumprimento dos compromissos acordados poderão ser aplicadas, a critério da UEG, as seguintes penalidades:
a) Aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato ou instrumento equivalente, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução do contrato ou instrumento equivalente, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas nesse Edital e das demais cominações legais;
b) A inexecução contratual, inclusive por atraso injustificado na execução do contrato ou instrumento equivalente, sujeitará a ADJUDICATÁRIA, além das penalidades referidas nesse item, a multa de mora, graduada de acordo com a gravidade da infração, obedecidos os seguintes limites máximos:
I – 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato ou instrumento equivalente, em caso de descumprimento total da obrigação, inclusive no caso de recusa do adjudicatário em firmar o contrato ou retirar a nota de empenho, dentro de 10 (dez) dias contatos da data de sua convocação;
II – 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor da parte do fornecimento não realizado:
III – 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor da parte do fornecimento não realizado, por cada dia subsequente ao trigésimo.
c) Advertência;
d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração
e) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da lei, perante a UEG;
f) As sanções previstas nas alíneas a), c), d) e e) poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea b).

14.2 Antes da aplicação de qualquer penalidade será garantido à ADJUDICATÁRIA direito ao contraditório e a ampla defesa. A multa poderá ser descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela UEG ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

15 – DAS CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

15.1 Homologada a licitação, a licitante vencedora será convocada para, no prazo de 10 (dez) dias a partir da notificação, assinar o contrato (ANEXO II).

15.2 A recusa injustificada da CONTRATADA, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas em lei, exceção feita às licitantes que se negarem a aceitar a contração, fora da validade de suas propostas.

15.3 O prazo de vigência do contrato será de 03 (três) meses contados a partir de sua assinatura, e eficácia a partir da publicação no Diário Oficial do Estado.

15.4 A rescisão das obrigações decorrentes do presente Pregão se processará de acordo com o que estabelecem os artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

15.5 As exigências do fornecimento, as quantidades, os prazo, bem como as demais condições constam no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

15.6 Caberá à CONTRATANTE indicar o gestor do contrato, que deverá observar as disposições do Art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.7 Como condição para celebração do contrato, o licitante vencedor deverá manter as condições de habilitação.
a) Se o licitante vencedor não celebrar o contrato ou não apresentar situação regular, é facultado à Administração examinar e verificar a aceitabilidade das propostas subsequentes, na ordem de classificação, procedendo à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital.
b) Quando da contratação com autor de proposta subsequente àquela melhor classificada, deverá a Administração negociar o valor, procurando aproximá-lo daquele ofertado inicialmente.

16 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra. Após o registro da proposta no sistema, não serão aceitas alegações de desconhecimento.

16.2 A autoridade competente para determinar a contratação poderá revogar a licitação em face de razões de interesse público, derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante, ato escrito e fundamentado, conforme determinação do Art. 18 do Decreto Estadual nº 7.468/2011.

16.3 As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

16.4 Na contagem dos prazos previstos neste Edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, considerando-se os dias consecutivos, exceto quando houver disposição em contrário. Somente se iniciam e vencem os prazos em dia de expediente regular e integral na UEG.

16.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e segurança da contratação.

16.6 A contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições da licitação, os acréscimos ou supressões, nos termos do § 1º do Artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

16.7 As informações e/ou esclarecimentos serão prestados pelo Pregoeiro através do *site* www.comprasnet.go.gov.br ficando todos os licitantes obrigados a acessá-los para obtenção das informações prestadas pelo Pregoeiro.

16.8 Caberá também à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

16.9 Havendo divergências entre a descrição do objeto constante no Edital e a descrição do objeto constante no site www.comprasnet.go.gov.br e nota de empenho, prevalecerá, sempre, a descrição deste Edital.

16.10 Em qualquer fase da licitação, o Pregoeiro poderá promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, bem como sanear os erros de pequena relevância, mediante ato devidamente motivado.

16.11 Para dirimir as questões relativas ao presente Edital elege-se como foro competente o de Anápolis – GO, com exclusão de qualquer outro.

17 – DOS ANEXOS

17.1 Constituem Anexos do Edital e dele fazem parte integrante:
a) ANEXO I – Termo de Referência
b) ANEXO II – Minuta de Contrato
c) ANEXO III – Relação de Documentos que poderão ser substituídos pela apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC
d) ANEXO IV – Declaração de Enquadramento na Lei Complementar nº 123/06
e)ANEXO V – Declaração de Cumprimento do Inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal
f) ANEXO VI – Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos

Anápolis, 10 de dezembro de 2012.

Edilair Rosália Rezende
Pregoeira

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por finalidade a aquisição de equipamentos para Laboratórios para atender às necessidades dos cursos e atividades de pesquisa e extensão da Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás.

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição desses equipamentos é para atender às necessidades dos cursos e atividades de pesquisa e extensão da Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás.

3. PLANILHA DE QUANTITATIVO E CUSTO

ITEM	QUANT.	UND.	DESCRIÇÃO	BENEFÍCIO	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO PARA AQUISIÇÃO	VALOR TOTAL MÁXIMO PARA AQUISIÇÃO
01	2	und	**Agitador de Tubos -** Motor: Corrente contínua de 3800RPM; Controlador de velocidade: Eletrônico; Leitura do RPM: Análgica; Capacidade de agitação: Para tubos de ensaio de ø 30mm, tubos de centrífugas, cubetas de colorímetros ou espectrofotômetros, pequenos frascos reagentes,frascos erlenmeyer e balões volumétricos; Modo de agitação: contínuo ou por pressão em seu receptáculo; Gabinete: Chapas de ferro e alumínio; Voltagem/ Potência: 110/220v; Dimensões aproximadas: 145x160x130mm(LxPxA). Acompanha : manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 1.237,50	R$ 2.475,00
02	1	und	**Agitador magnético com aquecimento:** 200 X 200 mm, 10 LITROS: Agitador magnético construído em chapa de aço com pintura eletrostática de alta resistência e timo acabamento. Plataforma em alumínio polido medindo 200 a 200 mm	Disputa Geral	R$ 3.196,10	R$ 3.196,10
03	1	und	**Agitador magnético sem aquecimento** Rotação: 100 a 2000 RPM; Controle de rotação: Digital microprocessado PWM com regulagem	Disputa Geral	R$ 1.790,25	R$ 1.790,25

			de 1 a 99% no display; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Plataforma: Em alumínio revestido em teflon de 180 x 180 mm; Capacidade de agitação: 12 L de água; Peso: 3 kg; Dimensões totais aproximadas: 200 x 240 x 130mm (LxPxA); Potência: 50W; Tensão: 220V; Acompanha: -1 peça - Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon -2 peças - Fusível extra - Manual de instruções com Termo de Garantia			
04	2	und	**Anatomia do sapo em corte coronal (resina)** - Modelo da anatomia do sapo em corte coronal, para visualização frontal dos órgãos internos, sistemas e aparelho reprodutor e podendo visualizar no verso o esqueleto. Montado em base Plástica	Disputa Geral	R$ 792,00	R$ 1.584,00
05	1	und	**Altoclave** : Capacidade:300 L; Câmara: simples: Tampa: Em bronze fundido, estanhada e extremamente polida e envernizada,com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas; Caldeira: Em chapa de aço inox AISI304- Bitola 16 de 60cmx110cm; Cesto: Em aço inox AISI 304 totalmente perfurado para permitir boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização; Válvula de segurança e controlada: Em bronze com sistema de peso e contra peso para regulagem da pressão; Monômetro: Com duas escalas, uma para temperatura(100°C a 143°C) e outra para pressão (0 a 3,0kgf/cm²) ; Pressão máxima: 1,5 kgf/cm² correspondente a 127°C; Gabinete: Porte superior do gabinete em chapa de aço inox e laterais em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epxi, montado sobre quatro pés de borracha; Voltagem/ potência: 220W/ 800W; Dimensões internas aproximadas: ø 600x1100mm; Dimensões aproximadas: 790x850x1200mm (LxPxA); Peso: 230kg; Acompanha: 3 cestos de 570x330mm, manual de instruções com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 9.031,88	R$ 9.031,88
06	5	und	**Balança analítica** - capacidade: 220g; Resolução: 0,1mg: Linearidade; 0,2mg; Temperatura de operação: 5°C- 40°C; Calibração: Externa; Unidades de pesagem: g,mg,%,, pcs, mom, ib, oz, ozt, tael, dwt, GN, b, t, o, d (sólido/ líquido); Tempo de estabilização: 2 segundos; Interface: RS232C ; Prato: 80mm; Tensão:110/ 220W; aprox Dimensões aproximadas:	Disputa Geral	R$ 6.017,93	R$ 30.089,65

			221x331x330mm(LxPxA); Peso: 7kg; Acompanha: Kit hidrostático e peso para calibração; conformidade com as normas GLP/ISO 9000; Relógio interno:os relatórios de calibração atendem os requisitos de LP,GMP,ISO 9000 podem ser emitidos com registro de data e hora; Windows Direct: a balança se comunica diretamente com os aplicativos do Windows, sem software especial; capela com portas que se abrem nas três direções; Display análgico de barras gráficas; Função densímetro(software pré instalado de série)			
07	5	und	**Balança de precisão -** Capacidade: 4200g; Resolução: 0,01g; Linearidade: 0,02g; Repetibilidade: 0,01g; Calibração: Peso externo; Unidades de pesagem: g,mg,%, pcs,, ct, mon, ib, Oz, Ozt, Tael, dwt, GN, m, b, t, o, d, (sólido/ líquido);Tempo de estabilização: 2 segundos; Interface; RS232; Prato: 170x180mm; Dimensões aproximadas: 190x317x78mm(LxPxA); Peso:2,9kg; Acompanha: Kit hidrostático e peso para calibração; Nota: Windows Direct, relatório conforme GLP/GMP/ISO; Display análgico; porcentagem de peças ,seleção de unidades, pesagem de animais, medição de gravidade específica ,função comparada	Disputa Geral	R$ 3.560,00	R$ 17.800,00
08	96	und	**Banquetas para laboratório:** Estrutura metálica esmaltada - com assento estofado e altura padrão	Disputa Geral	R$ 253,00	R$ 24.288,00
09	3	und	**Banho Maria:** Temperatura Ambiente +5°C a 100°C; Controlador de temperatura: Digital microcontrolado com Sistema Preditivo; Sensor: PT-100; Precisão de controle: +1°C; Uniformidade: +0,2; Potência da resistência: 1400W; Circulação: Interna por agitação magnética; Bandeja: Aço inox 304; Gabinete: Em aço inox SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Cuba: Aço inox 304; Segurança: Resistência blindada em aço inox 304; Dimensões da cuba aproximadas: 500x300x150mm (LxPxA); Dimensões úteis da cuba aproximadas: 500x300x100mm; Volume: 18L; Dimensões totais aproximadas: 630x370x300mm(LxPxA); Potência: 1410W; Peso: 14 kg; Tensão: 220V; Acompanha: -1peça – Tampa em aço inox com 6 anéis redutores –1peça - Barra magnética (peixinho) -Grade protetora da resistência -2peças – Fusível extra - Manual de instruções com Termo de Garantia; Chave bia e	Disputa Geral	R$ 2.000,00	R$ 6.000,00

			tampa pingadeira em aço inox			
10	5	und	**Barrilete:** Para água purificada, capacidade de 20 litros	Disputa Geral	R$ 220,00	R$ 1.100,00
11	4	und	**Agitador mecânico médio torque :** Rotação: 100 a 2200 RPM; Controle de Rotação: Eletrônico/Análgico; Motor: Escova – corrente contínua; Gabinete e caixa de controle: Totalmente em aço inoxidável; Haste e hélice: Em aço inox 304; Dimensão da haste: 230mm; Capacidade de agitação: 5L; Dimensões da caixa de controle: 160x250x250mm (LxPxA); Dimensões totais aproximadas: 350x300x540 mm (LxPxA); Peso: 8 kg; Potência: 70W; Tensão: 220v; Acompanha: 1 peça – hélice tipo naval, 1peça - Chave Allen, 2 peças – Fusível extra, Manual de instrução com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 5.252,50	R$ 21.010,00
12	2	und	**Batedeira industrial 12 l.** Batedores em alumínio especiais pra cada função (globo, raquete e espiral). Velocidade em seis Estágios. Corpo em chapa de aço SAE 1020 com pintura epxi . Cuba em aço inoxidável. Engrenagens em aço especial temperado. Rolamentos blindados . Sistema de variação de velocidade por meio de polia variadora . Troca de velocidade por meio de alavanca externa segura e prática, dispositivo de segurança. Não se trata de batedeira utilizada em cozinha doméstica. Uso específico para indústria de processamento de alimentos	Disputa Geral	R$ 2.961,75	R$ 5.923,50
13	22	und	**Binóculos florestal:** Portátil e de design moderno e avançado; Possui lentes de alto ganho de 25mm; Filtros de infra e ultra-violeta para facilitação observação de ambientes com baixa iluminação; Zoom de ampla faixa (8 a 17vezes) de ampliação ou recuo ao simples toque de um botão; Ajuste de correção de dioptria para quem se utiliza de óculos com miopia ou astigmatismo; Acompanha uma capa em couro sintético para uso na cinta; Instrumento indispensável na propriedade florestal ou agrícola, para acompanhamento a distância de ocorrências como princípio de incêndios, localização de animais, identificação a distância de veículos suspeitos, ou mero diletantismo de observação dos talhões florestais, das plantações, etc	Disputa Geral	R$ 145,00	R$ 3.190,00
14	3	und	**Bomba de Vácuo** Motor: Compressor: Hermético 1/6 HP à base de leo; Gabinete: Em aço Bomba de Vácuo	Disputa Geral	R$ 3.547,50	R$ 10.642,50

			bono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Pressão: 2 a 30 ibf/pol2; Vácuo: 5a + 650mm/Hg; Vazão: 20L/min; Registro: Com indicador análgico para regulagem de vácuo e pressão; Dispositivo de segurança: Para retenção de contaminantes e registro dreno para troca do leo; Dimensões aproximadas: 370x270x280mm(LxPxA); Peso: 15kg; Tensão: 220v; Acompanha: 2 peças - Fusível extra, manual de instruções com termo de garantia			
15	6	und	**Bússola :** Bússola com corpo em alumínio, clinômetro vertical em pêndulo e tipo Clar, espelho, régua lateral e tira de pulso. 210 graus de liberdade para o clinômetro da dobradiça, 180 para o clinômetro interno. Sistema de travamento da agulha controlável. Pontos fosforescentes no Norte da agulha e nos quatro pontos cardeais do limbo. Declinação e dureza da dobradiça facilmente ajustáveis com a ajuda da chave de ajuste inclusa. Bolsa para cinto em couro sintético com interior aveludado. - Tempo de amortecimento: 30-60s; Divisão do limbo: 1°; Precisão do nível circular: 30' ± 5'/2mm;Dimensões do instrumento – 77,5x66x20mm	Disputa Geral	R$ 990,00	R$ 5.940,00
16	1	und	**Câmara de fluxo laminar vertical** Categoria: fluxo laminar vertical ; Modelo de circulação de ar: 100% de recirculação de ar ; Velocidade do ar : 0,45 m/s ± 20% ; Tipo de filtro: HEPA classe A3 ; Eficiência do filtro: 99/99% DOP para partículas de 0,3 mícron ; Iluminação: 800- 1100 Lux : Ruído: 60 dB ; Voltagem: 220V / 60 Hz ; Consumo de energia: 500W ; Tomada auxiliar: 1(220V) ; Laudo de certificação de conformidade do ar: opcional ; Lâmpada fluorescente: 1(40W) ; Lâmpada UV: 1(30W0 ; Vazão de ar: 987 m³/h ; Dimensões externas sem base aproximadas :(LxPxA)mm; 1140x790x1490 ; Dimensões externas com base aproximadas(LxPxA)mm: 1140x740x2150 ; Dimensões da área de trabalho (LxPxA)mm: 1245x675x640 ; Acompanha : manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 13.919,44	R$ 13.919,44
17	5	und	**Cachimbo:** Coletor de solos, latão 10ML	Disputa Geral	R$ 158,80	R$ 794,00
18	5	und	**Cachimbo:** Coletor de solos, latão 25ML	Disputa Geral	R$ 173,25	R$ 866,25
19	5	und	**Cachimbo:** Coletor de solos, latão	Disputa	R$ 158,80	R$ 794,00

			5ML	Geral		
20	5	und	**Câmara de Neubauer Espelhada melhorada (´´improved´´) para contagem de colônias -** em vidro - com 2 lamínulas - Quadriculado de 0,0025mm2; Profundidade de 0,100mm; A base da câmara é inicialmente revestida com rdio e as divisões são gravadas no revestimento; Acompanha duas lamínulas de 20 x 26 x 0.4mm; Fabricada em vidro ptico especial; Com manual de instrução e termo de garantia	Disputa Geral	R$ 357,50	R$ 1.787,50
21	4	und	**Câmara de germinação com fotoperíodo:** Temperatura: -10Ca + 60°C ; Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID; Sensor: PT-100 ; Precisão de controle: 0,1°C ; Uniformidade: 0,3°C ; Umidade: Possui reservatário interno que proporciona umidade por evaporação natural ; Temporizador: Digital, programação de foto-período, mínimo de 1 em 1 minuto (20) programas ; Iluminação interna: 4 lâmpadas fluorescentes(2000Lux) ; Compressor hermétrico: 1/8HP, com gás 134-Alivre de CFC ; Capacidade de refrigeração: 340 BTU/h a 0°C ; Câmara interna: Prolipropileno ; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática ; Circulação: Forçada ; Segurança: Termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático ; Capacidade de prateleiras : 9 prateleiras ; Distância entre prateleiras: 35mm; Painel de controle: Parte superior de fácil operação e visualização ; Volume: 334L ; Dimensões totais aproximadas: 600x650x1700mm(LxPxA) ; Voltagem/potência: 220V/500w ; Peso: 65kg ; Acompanha: 4 peças-prateleiras, 2 peças-fusível extra, manual de instrução e termo de garantia	Disputa Geral	R$ 10.615,00	R$ 42.460,00
22	1	und	**Câmara para germinação "Mangelsdorf"** Temperatura: Ambiente + 7°C até 60°C ; Controlador de temperatura: Digital eletrônico ; Sensor: Tipo "j" ; Precisão de controle: 1°C ; Uniformidade: Saturada ; Câmara interna: Em aço inox ; Gabinete; Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática ; Capacidade de prateleiras : 10 prateleiras ; Distância entre prateleiras : 75mm; Painel de controle:Parte superior de fácil operação e visualização ; Volume: 290L ;	Disputa Geral	R$ 18.453,33	R$ 18.453,33

			Dimensões totais aproximadas: 720x640x1275mm(LxPxA) ; Voltagem/Potência: 220V/ 700W ; Peso médio :76kg ; Acompanha: 10 peças-prateleiras, 2 peças-fusível extra, manual de instrução e termo de garantia			
23	20	und	**Caneta 2x1 risca - rocha e imantada.** Uma das pontas contém um imã forte e na outra uma ponta para riscar rochas, feita de carboneto de tungstênio terrígeno	Disputa Geral	R$ 96,25	R$ 1.925,00
24	1	und	**Capela de exaustão de gases: Grande -** Porta de Vidro - Dimensões 150x66x130 R$ 10.449,50 cm - Centrífugo FS3 (1/3CV - 3390 RPM) - 220 Volt	Disputa Geral	R$ 10.429,50	R$ 10.429,50
25	3	und	**Carta de cores para vegetais Munsell .** Fornece uma referência de cor acessível para análise de plantas e vegetais. Devido ao seu pequeno tamanho é de fácil transporte para utilizar diretamente em campo. Elas são usadas em todo o mundo para ajudar os cientistas quanto à pesquisas de taxas de crescimento, quanto às deficiências nutricionais, doenças e processos de outras plantas	Disputa Geral	R$ 5.379,00	R$ 16.137,00
26	2	und	**Cartela de cores Munsell solo:** A Cartela de Cores Munsell Solo é uma forma acessível de avaliar tipos de solo de uma determinada área. A cartela é feita para permitir que o usuário possa fazer avaliações de solo em campo com rapidez e facilidade. Atualizada em 2009	Disputa Geral	R$ 3.349,50	R$ 6.699,00
27	2	und	**Centrífuga:** Ga Gabinete: Plástico injetado; Controlador: Digital microprocessado; Segurança: Tampa com chave de desligamento automático; Display; Cristal líquido com back light; Timer: Programável com desligamento automático com aviso de fim de processo; Velocidade (rotação): 3500RPM; Cruzetas: Horizontais; Capacidade do rotor: Cruzetas de 8x15ml; Dimensões aproximadas: 400x280mm(DxA); Voltagem: 220V; Peso: 8kg; Acompanha: Cruzetas, manual de instruções com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 6.345,70	R$ 12.691,40
28	1	und	**Centrífuga de mesa 500 a 3200 rpm, cuba em aço inoxidável, bivolt:** Centrífuga microprocessada com tecnologia PWM, de bancada, com gabinete externo em aço carbono com acabamento em pintura epxi e pés com ventosas. Velocidade de 500 a 3200 rpm, capacidade para 20 tubos (falcon)	Disputa Geral	R$ 70.840,00	R$ 70.840,00

			de 15mL. Observação: Centrífuga para tubo cônico ou tubo tipo falcon. Tubo cônico ou tubo tipo falcon refere-se a um recipiente de plástico polipropileno (PP) utilizado para armazenamento e transporte de material			
29	1	Und	**Centrífuga Microprocessada para Tubos tipo Eppendorf -** Gabinete em aço inox escovado; Pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; Motor fixado em suporte antivibratório; Capacidade para 12 a 24 microtubos de 1,5 mL; Sistema de controle microprocessado; Programação de tempo entre 1 a 30 minutos; Display de cristal líquido de fácil visualização; Tecla com indicação sonora; Freio automático, rápido e suave; Partida tipo soft-start; Velocidade mantida a 14.000 rpm com rotor de 12 tubos e 11.000 rpm com rotor de 24 tubos ;Dispositivo eletro mecânico de segurança,que não permite abrir a tampa quando em funcionamento; Trava eletrônica por solenóide de tampa aberta; Sistema rotor isolado do corpo, evita contaminação; Sistema prático de remoção do rotor evitando ferramentas especiais; Cabo de força com dupla isolação e plug de três pinos, dois fases e um terra, NBR13249. 220 V; Com termo de garantia e manual de instrução	Disputa Geral	R$ 7.301,22	R$ 7.301,22
30	1	und	**Cérebro de cinco diferentes:** Modelo didático do cérebro de 5 diferentes tipos de vertebrados, peça natural conservada em composto químico. Observação: vêm os cinco cérebros em um único produto	Disputa Geral	R$ 137,50	R$ 137,50
31	3	und	**Chapa aquecedora Temperatura:** De 50°C até 280°C; Controle de temperatura: Termostato/Análgico; Precisão de controle:± 10°C; Potência de resistência; 2400W; Gabinete: Em aço inox 304; Plataforma: Em alumínio fundido com acabamento escovado; Dimensões aproximadas; 400x350x170mm (LxPxA); Tensão: 220V; Peso: 12kg; Outros modelos: Com controlador de temperatura microprocessado; Acompanha: 2 peças – Fusível extra, manual de instruções com termo de garantia. 300°C. 220V, 2400.W	Disputa Geral	R$ 4.647,50	R$ 13.942,50
32	10	und	**Chuveiro -** Chuveiro automaticamente aberto com o acionamento da haste manual . Montagem fixada diretamente no chão. Conexão de entrada tubo ³/4 " , 1" , 1.¹/4 " ou 1.¹/² " BSP/NPT. Lava-	Disputa Geral	R$ 2.643,30	R$ 26.433,00

			olhos com duplo acionamento através de plaqueta ou porpedal . A tampa de proteção é automaticamente liberada			
33	1	und	**Clinômetro -** Clinômetro/Nível graduado tipo Abney; Arco graduado de 0° à 90° em ambas as direções; Escala de rampa de 0 à 100%. Leitura em escala Vernier de 10"	Disputa Geral	R$ 2.920,50	R$ 2.920,50
34	1	und	**Condutivímetro digital -** Faixa +/- 1999 mV; Indicador local 4 ½ dígitos LCD; Linearidade 0,01% FE; Tempo de reposta <1 segundos; Precisão:+/- 0,1% da faixa de medição; Alimentação: 110/220 VCA	Disputa Geral	R$ 1.327,53	R$ 1.327,53
35	20	und	**Contador manual de volumes:** Contador Manual de Volume com 4 dígitos, acumulando até 9999 unidades e dispositivo de retrocesso, girando o botão lateral para zerar a contagem. Caixa metálica para dar maior resistência e argola para segurar no dedo. Utilizado nas mais diversas áreas e em várias situações. Por exemplo: contagem de esporos de fungos, colônias de bactérias, sementes miúdas, insetos, etc**.**	Disputa Geral	R$ 69,41	R$ 1.388,20
36	2	und	**Contador eletrônico de sementes e grãos:** Contagem do número de sementes colocadas no reservatário, permitindo a preparação de um determinado número de sementes para pesagem, germinação ou plantação (erro de 0,2% para sementes como milho e soja); Velocidade de contagem: Conta até 6 sementes por segundo em modo contínuo com boa precisão (a velocidade depende do tamanho da semente); Suporta diversos tipos de sementes de hortaliças; Baixo consumo de energia e operação silenciosa; Sistema de calibração automático: O equipamento tem capacidade de se auto calibrar para obter a melhor sensibilidade para uma determinada semente; Fácil limpeza. Características Técnicas: Operação em 220V (50/60Hz); Contagem através de feixe infravermelho; Sistema de controle inteligente com auto calibração; Interface fácil de utilizar através de teclas no painel e display LCD gráfico; Peso aproximado: 15 kg.	Disputa Geral	R$ 28.050,00	R$ 56.100,00
37	1	und	**Coração de cinco diferentes classes de vertebrados:** Modelo didático de coração de 5 diferentes tipos de vertebrados, peça natural conservada em composto químico. Observação: vêm os cinco corações em um único produto	Disputa Geral	R$ 137,50	R$ 137,50

38	20	und	**Cronômetro digital:** Para uso em Laboratórios, Esportes, etc - Resistente a água Características: Hora/Minutos/Segundos; Alarme; Calendário; Cronógrafo; Lap. Material: Plástico de cor preta, de alta resistência	Disputa Geral	R$ 18,77	R$ 375,40
39	1	und	**Cuba de Eletroforese Horizontal 25X20cm:** Volume de Tampão: 1500mL. Os pentes apresentam regulagem de altura, permitindo determinar a profundidade do poço. Apresenta 6 pentes de cada espessura (sendo dois de cada modelo).Espessura do Pente Capacidade (Número) de Amostras 1mm Para 26, 39 ou 48 amostras,2mm Para 26, 39 ou 48 amostras Dimensões (L x C x A): 25 x 40 x 12cm. Lista de embalagem: Memória: Até 10 programas. Dimensões externas (HxLxP):13 X 37 X 29cm VOLTAGEM 220V (Bivolt)PESO: 13Kg.	Disputa Geral	R$ 5.940,82	R$ 5.940,82
40	5	und	**Cubeta:** Quadrada de vidro tico, 10 x 45 mm, com tampa, calibrada.	Disputa Geral	R$ 31,13	R$ 155,65
41	1	und	**Curvimetro:** Mede digitalmente distâncias sobre mapas indicando no display a distância real percorrida sobre o mapa. Trabalha em qualquer escala, bastando para isso pressionar o botão "scale" e digitar a escala desejada para conversão. Ideal para qualquer praticante de atividades esportivas outdoor que necessita de consultar mapas calcular distâncias, etc. O equipamento inclui também: Calculadora com display de 8 dígitos; Bússola; Mini lanterna para iluminação de mapas durante a noite; Relógio; Além de funcionar como chaveiro; Luz de fundo; Cor: Preta	Disputa Geral	R$ 793,10	R$ 793,10
42	1	und	**Deionizador 50l/h permution:** Capacidade: Máxima de 5 l/h, com 5 litros de resina; Gabinete: Confeccionado em plástico PVC; Segurança: Possui sensor condutivímetro de alarme tico(alertando da necessidade da troca da coluna).A lâmpada vermelha da cédula condutimétrica indica quando há necessidade de troca da coluna intercambiável;Condutividade C: 0,7 a 4,0 m/S/cm; p H: 5 a 8; Eletrlitos totais dissolvidos:<1 ppm; Dimensões aproximadas: 200x770mm(DxA); Vazão: 50l/h; Elemento; 5L de resina mista(rendim 900L) rendimento estimado para água bruta contendo 100ppm CaCO3 de sais dissolvidos; Potência: 9W; Tensão: 110 ou 220V; Acompanha: Coluna Deionizadora,	Disputa Geral	R$ 1.352,97	R$ 1.352,97

			manual de instruções com termo de Garantia			
43	2	und	**Destilador de óleos essenciais:** Controlador de temperatura: Eletrônico; Temperatura máxima: +300°C; Vidraria: Constituída de balão, tubo de refrigeração e condensadores retos tipo Liebig, graduada; Caldeira e condensador: Vidro borossilicato; Volume útil: 1 L; Resistência: Tipo NiCr incorporado; Torneira de coleta:Tipo stop-flow; Manta: Fiberglass; Base: Totalmente em aço inox; Voltagem/Potência: 220V; Segurança: Termostato de segurança que desliga a resistência no caso de falta de água; Potência da resistência: 330W; Dimensões aproximadas:400x300x320mm(LxPxA); Peso: 3Kg; Acompanha: Manual de instruções Com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 4.372,50	R$ 8.745,00
44	1	und	**Destilador de nitrogênio/proteína :** Controle de temperatura: Eletrônico/Análgico; Potência de resistência: 1500W; Gabinete: Em aço inox; Caldeira: Em vidro borossilicato com enchimento semi-automático; Sensor: Para indicação do nível da caldeira; Segurança: - Dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira,Protetor em acrílico na parte frontal; Vidrarias: Conexão tipo kjeldhal com copo dosador e válvula stop-flow em vidro borossilicato; Dimensão total aproximada: 290x330x730mm(LxPxA); Capacidade de destilação: 18ml/min; Tensão: 220 V; Peso: 10kg; Acompanha: 1 tubo micro de 25x250mm com orla em vidro borossilicato, 2 peças – Fusível extra, manual de instruções com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 8.621,25	R$ 8.621,25
45	1	und	**Despolpadeira de frutas.** Estrutura inox; Bocal em alumínio; Fácil manuseio; - Produção aproximadamente 60Kg/hora;- Peneira com furos de 1,1 mm sd e 1,5 mm pEspecificações Externas médias 685x815x220. produção 60kg	Disputa Geral	R$ 4.448,18	R$ 4.448,18
46	3	und	**Desumidificador de ar:** Desumificação l/dia: 18; Capac. Amb. Máx. m3 : 300; Circulação m3/h 600; Potência Wats 390; Largura mm: 310; Profundidade mm 330; Altura mm: 470. Construído externamente em chapa de aço revestida com pintura epxi e internamente em alumínio. Compressor hermético. Ventilador. Rodízios e alças laterais. Reservatário para recolha de água. Controle automático da umidade,	Disputa Geral	R$ 5.574,80	R$ 16.724,40

			através de um umidostato, mantendo a UR na porcentagem ideal requerida. Reservatário com dreno para escoamento direto. Pés de borracha. Degelo automático para temperatura constante abaixo de 16°C.			
47	1	und	**Determinador de fibra :** Controlador de temperatura: Digital microprocessado com certificado de calibração RBC; Temperatura de trabalho: Ambiente + 7°C a 120°C ; Precisão: 1°C: Câmara de digestão: Aço inox 304 polido com capacidade de 300ml; Capacidade: 10 discos perfurados com capacidade para 30 provas simultâneas; Agitação: Agitação dos pratos no sentido vertical reciprocante com 25 OPM; Sistema de refrigeração: Tampa termostatizada com bicos de entrada e saída; Temporizador (timer): Eletrônico digital programável para até 99,59 minutos, com alarme; Gabinete; Aço carbono com pintura eletrostática em epxi; Voltagem/ Potência: 220V / 1100W; Dimensões aproximadas: 450x310x490mm(LxPxA) ; Peso: 16kg; Acompanha; Uma seladora e 200 saquinhos,2 peças- fusível extra, manual de instruções com termo de garantia. Com 06 horas de treinamento para 10 pessoas	Disputa Geral	R$ 17.888,75	R$ 17.888,75
48	1	und	**Dispensador/Diluidor:** Números de seringas: 02; Volume das seringas: 10 e 20ml; Acionamento: 1 alíquota e 2 aspirações; Dimensões aproximadas: 180x375x395mm(LxPxA); Gabinete: Aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Peso: 3kg ; Acompanha: Manual de instruçoes, termo de garantia	Disputa Geral	R$ 3.685,00	R$ 3.685,00
49	2	und	**Desidratador de alimentos:** 8 bandejas de 30 x 42 cm. Bandejas com borda aço inox (430) e miolo em polietileno de alta densidade, podem ser manipuladas em alimentos, pois é um produto com matéria-prima virgem na composição. Dimensões externas médias : 50 (comprimento) x 47 (largura) x 73 (altura) cm; Tensão 220V. Potência: 0.55 Kw/h. Sistema de circulação de ar forçado. Painel de comando na parte inferior frontal. Aquecido por resistência elétrica. Controle automático de temperatura. Câmara de secagem térmica. Revestimento interno: alumínio. Gabinete em aço pintado epxi branco. Temperatura de trabalho: de 0ºC a 70ºC. Área total de secagem: 1.00 m2	Disputa Geral	R$ 3.216,50	R$ 6.433,00

			.Peso médio: 15 kg			
50	1	und	**Dispersor de solos: Motor:** Escova corrente universal 1/4 HP; Controlador de velocidade : Eletrônico; Controle do RPM: Análgico; Escala de agitação: Ajustável até 27.000 RPM; Volume do copo: 850ml; Copo: Aço inox; Gabinete: Aço carbono com pintura eletrostática em epxi; Tensão/ Potência: 200v/ 550W; Dimensões aproximadas: 360x375x550mm(LxPxA); Peso médio : 12kg; Acompanha: 2 peças- Fusível extra, Manual de instruções com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 10.298,74	R$ 10.298,74
51	30	und	**Ducha oftálmica:** É uma ducha oftálmica de emergência, composta por uma garrafa de plástico com capacidade de 500 ml, um esguicho de plástico resistente a materiais químicos, uma tampa de proteção contra impurezas, dreno respiro (tubo) em plástico e um suporte clips com velcro dupla face. O suporte clips com velcro possibilita que o funcionário ou operador de máquina leve para qualquer local, prendendo a ducha oftálmica em seu cinto. Recomendado para locais com poeira e insetos. Caso ocorra contaminação na região dos olhos, o técnico pode proceder uma lavagem rápida para remover o produto ou inseto ou poeira que entrou em contato com os olhos. Obs.: Não é elétrica	Disputa Geral	R$ 201,27	R$ 6.038,10
52	1	und	**Analisador de Leite Ultrasônico:** Para análises rápidas de gordura, extrato seco, proteínas, água adicionada, ponto de congelamento, pH, lactose, temperatura, condutividade e densidade, de uma única e mesma amostra, diretamente aps a ordenha, na recepção do leite nos laticínios, ou recolhido durante o processamento na fábrica. É desenhado para a análise rápida, e a um custo eficaz. Análise em laboratório e no Campo. Tempo 40 segundos. Rapidez: 300 análises, 800 análises em apenas uma hora. Método tradicional: 06:00 m. Eficiência nas análises: Gordura, Extrato Seco Desengordurado,Densidade, Proteínas, Ponto de Congelamento e Água Adicionada, lactose , temperatura, pH, condutividade. Abrangência: Leite cru, Pasteurizado, UHT, Desnatado, Homogeneizado, Padronizado, Integral e Outros. Economia: Reduz gastos com materiais químicos, vidrarias, utensílios e custos diretos. Credibilidade: Resultados exatos, precisos e sem	Disputa Geral	R$ 24.458,33	R$ 24.458,33

			contestação. Informação / Histórico: Software para armazenar até 200 produtores; emissão de relatórios completos com todos os dados analisados. Gordura: de 0,5% até 12% com precisão de ± 0,1%. Sólidos não gordurosos: de 6% até 12% com precisão de ± 0,2%;Densidade do leite: de 1,0260 g/cm³ até 1,0330 g/cm² ± 0,0005;Proteína: de 2% até 6% com precisão de ± 0,2%;Lactose: de 0,5% até 7% com precisão de ±0,2%;Ponto de Congelamento: de 0 até –1.000°C ±0,015 ºC;Água adicionada no leite: de 0% até 60% com precisão de ±5%. pH: de 0,00 até 14 pH com precisão de ± 0,02;Condutividade: de 2 até 20 mS/cm ±1% (18ºC) Temperatura: de 0 até 50ºC com precisão de ±0,1°C Com 06 horas de treinamento para 10 pessoas			
53	1	und	**Espectrofotômetro de absorção atômica:** PG AA 500 Espectrofotômetro de Absorção Atômica com Forno de Grafite e chama com torre para 8 lâmpadas de catodo oco com alinhamento automático e total controle via computador. O modelo PGI 990AG apresenta a última tecnologia em análise de PPB utilizando AA com forno de grafite. Seu design totalmente integrado utiliza uma nova tecnologia com um poderoso módulo de forno compacto. O " quickmount design" permite a troca rápida entre o forno de grafite e a chama. O instrumento apresenta as seguintes características: Sistema espectrofotométrico: Sistema ótico Czerny-Turner(C- T) Tipo monocromador Faixa comprimento de onda 190nm, - 900nm Banda espectral 0.1nm,0.2nm,0.4nm1.0nm e 2.0nm (troca automática) Exatidão λ +-0.15nm Correção Automática Repetibilidade λ 0.05nm Resolução melhor que 0.2nm Estabilidade de linha de base 0.005 A /30min Sistemas de lâmpadas 8 lâmpadas de cátodo oco simultâneas (uma em preaquecimento) Queimador Liga de Titânio com ajuste de altura automático Nebulizador Nebulizador de vidro de de alta eficiência Ignição automática para mistura de ar/acetileno com controle de proteção via computador. Monitoramento da chama com corte do fluxo de acetileno automático. Monitoramento da Pressão com corte do fluxo de acetileno automático. Ajuste automático do fluxo de acetileno /oxido nitroso otimizando a combustão do elemento em análise Forno Atomizador eletrotérmico com	Disputa Geral	R$ 475.337,50	R$ 475.337,50

			descarga capacitiva completo com cabeçote do forno controlado por computador , interface e software A integração do queimador para a chama e o forno de grafite em uma unidade compacta possibilita troca automática entre o modo chama e o modo forno usando simples teclas de trabalho • Uniformidade na temperatura dos tubos de grafite reduz interferência química e interferência residual. • O programa de aquecimento controlado por computador oferece múltiplas programações de aquecimento. O controle ótico de temperatura assegura rápido aquecimento e aumenta a vida do tubo de grafite • O forno somente é ativado para aquecimento quando o fluxo de água de refrigeração é suficiente para esfriar o corpo do forno Proteção Contra Quebra do Tubo de Grafite: A fonte utilizada para aquecimento é automaticamente interrompida e um alarme é emitido se uma quebra de tubo de grafite for detectada. Chama: Sensibilidade: Cu 5mg/l >0.850 Abs Queimador: Liga de Titânio Nebulizador: Nebulizador de vidro de alta eficiência Segurança: Ignição automática para mistura de ar/acetileno e acetileno/oxido nitroso com controle de proteção via computador. Monitoramento da chama com corte do fluxo de acetileno/oxido nitroso automático. Monitoramento da pressão com corte do fluxo de acetileno/oxido nitroso automático Ajuste automático do fluxo de acetileno/oxido nitroso otimizando a combustão do elemento em análise Sistema de correção de background: Correção de Background 1.0 Abs Lâmpada de Deutério Correção de Background reversa 3.0 Abs Processamento de Dados : Varredura automática de comprimento de onda e peak searching Posicionamento automático do beam spliter para transmitância/reflectância Ajuste automático da corrente da lâmpada, PMT e balanço de energia Métodos analíticos: Chama AA, forno de grafite, hidretos e emissão Método de determinação Curvas de calibração (1 – 3 ordem) adição padrão Repetições 1 – 20 vezes com média, desvio padrão e desvio padrão relativo. Impressão: Parâmetros, dados espectros e curvas de calibração Queimador acetileno/oxido nitroso com controle de gases Queimador Ar/acetileno Lâmpadas de catodo; (a escolha).			

			Amostrador Automático Universal Chama//forno Cadinho Pirolítico Banho de refrigeração AC 2500 Peças de reposição para 01 ano de operação Sistema de cromatografia a Gás marca DANI de procedência Italiana modelo MASTER GC composto pelos seguintes itens:Item 01 – Quantidade 01 Cromatógrafo microprocessado DANI MASTER GC, permite a operação nos modos cromatografia rápida (“fast chromatography’) e cromatografia convencional , stand alone ou controlado por microcomputador - Largo display gráfico tipo Touch Screen 5.7” com diagramação intuitiva e cromatograma em tempo real no display - Permite a instalação e operação de até 3 detectores e 3 injetores e duas zonas auxiliares de temperatura. - Possui “DFC” controle digital de fluxo para o gás de arraste e detectores; para o gás de arraste permite operar nos seguintes modos: Pressão constante, pressão programada, fluxo constante, fluxo programado e velocidade linear constante. Faixa de pressão de 0 a 120 psi - Compensação automática de temperatura e pressão ambiente pelo DFC - Injeção pulsante - Sistema “ Gas Saver” no split - Dotado de amplo forno 280 x 280 x 160mm com luz interna, Range de temperatura: 4º acima da ambiente até 500ºC. Trabalha no modo isotérmico ou com temperatura programada permitindo operar com 25 rampas a uma taxa de aquecimento até 140ºC/min. Permite o uso de criogenia (-50ºC com LCO_2 ou -100 com LN_2). Tempo de resfriamento de 300ºC a 50ºC em 4 min.- Taxa de aquisição de dados do detector 300Hz - Saída serial RS232, USB, LAN Dimensões externas:570 x 500 x 590 mm (L x A x P) Alimentação 220 V 50 Hz (± 10 % Max) 1500 VA Item 02 – Quantidade 01 Injetor Split/ Splitless SL/IN Mod. OPT 022 . Permite operar nos modos: Split, Splitless, Split/splitless. Opera com colunas capilares e wide bore. Range de temperatura de 10ºC acima da ambiente a 450ºC ou com o uso de criogenia (-50ºC com CO_2 e – 100ºC com LN_2). Controle digital dos gases por meio do DFC, fluxo e razão do split no display , possibilita operar com até 25 rampas de pressão na faixa de 0 a 120 psi, e 25 rampas de fluxo na faixa de 0 1000ml/min Item 03 – Quantidade 01 Detetor de Ionização FID mod OPT 100., Temperatura máxima de operação			

			450ºC, Range dinâmico Linear > 106 , Mínimo detectável : <2 pg carbon/séc, controle eletrônico DFC (Digital Flow Control) em todos os gases, opera com colunas capilares, wide bore e empacotadas- Item 04 – Quantidade 01 Software para controle e aquisição de dados 1 instrumento 2 canais, marca Dani mod. DDS Clarity fornecido com Placa de aquisição PCI, módulo de controle do GC cabos e manuais- Requer microcomputador dotado de configuração compatível para rodar o software. Software Clarity™ pode controlar até 4 cromatógrafos simultaneamente e adquirir seus respectivos sinais. Software Clarity™ apresenta gráfico intuitivo para um simples e imediato uso, podendo visualizar cromatogramas, resultados e imprimilos facilmente personalizando relatórios. Software Clarity™ apresenta todas as ferramentas necessárias para gerenciar dados de acordo com normas GLP FDA – 21 CFR Part 11 standards. Clarity™ workstation permite controlar o cromatógrafo e amostradores automáticos em sequencias automáticas ganhando tempo de forma efetiva e precisa. Item 05 – Quantidade 01 Kit de instalação composto: tubos de aço inox, porcas, anilhas, reduções e "tês" Item 06 – Quantidade 01 Coluna Capilar de sílica fundida revestida com polietilamida, marca Dani, mod. DN Wax com 30 m x 0.53mm x 0,25µm) Item 07– Quantidade 01 Anilha 4 M VRG para colunas .53 mm com arruelas. Pacote c/ 10 unidades Item 08 – Quantidade 01 Porca 4M em aço inox. Pacote com 10 Item 09 – Quantidade 01 Septo de silicone 12 x 4mm Pacote com 50 unidades			
54	1	und	**Espectrofotômetro:** Faixa espectral: 195 a 1100mm; Largura de banda: 5mm; Display: 16 caracteres- 2 linhas de LCD; Teclado: Tipo menbrana- 15 teclas; Peso: 12kg; Ajuste: Automático de 100,0%T ou 000Abs programável; Compartimento de amostras: Carrinho manual para 3 posições; Alimentação: Comutação automática com fonte chaveada, 117 e/ ou 220w(±10%); Detalhes: -Armazena até 180 curvas de calibração, -permite percurso tico de 0,1 até 100mm, Regressão linear simples, Interface RS232C,Porta paralela Centronics, Manual de instalação e uso em português; Dimensões aproximadas: 330x380x180mm(LxPxA); Faixa fotométrica: Transmitância:0 a	Disputa Geral	R$ 29.012,50	R$ 29.012,50

			200.0%T; Absorbância: -0.1a 2.5 Abs; Concentração: 0 a 1999; Exatidão fotométrica: 0.003Abs de 0.0 a 0.3 Abs; Ruído fotométrico: 0.001Abs em 0 Abs; Desvio fotométrico: 0.003Abs/hora; Luz espúria: 0.1%T em 340mm; Lâmpadas: Duetério; Outras especificações: Banco tico em alumínio, monocromador com rede de difração 1200 linhas/ mm, Filtros ticos para seleção da segunda ordem; 5 filtros com troca automática. Resistente a fungos; Comprimento de onda; 1 nm; Exatidão: melhor ou igual a 2nm; Acompanha : manual de instrução com termo de garantia			
55	2	und	**Esqueleto de gato** Esqueleto de gato confeccionado em resina plástica rígida em cor natural, composto por estrutura esquelética parcialmente desmontável (com cabeça mvel), fixo em suporte de acrílico	Disputa Geral	R$ 792,00	R$ 1.584,00
56	1	und	**Estação meteorológica automática -** Tipo de bateria: Bateria selada de chumbo-ácido 6V Ahr; Vida útil: 3 meses; Painel solar: 5w 12 V com kit de montagem; Gabinete IP normalizado; De acordo com a IP68 completamente fechado e ambientalmente protegido; Mastro: 2mx50mmx50mm-Aço tubular com suporte transversal; Base: 50 mmx50mm- Base de apoio de aço tubular; Dimensões do sistema de encaixamento aproximadas: 1380x460x520mm; Peso do sistema de encaixamento: 12,5g; Benefícios e vantagens: Fácil instalação,Operação “conectar e usar”,visto de LCD, possui software universal,precisão cientifica,calibração certificada, cálculo automáticos,como evapotranspiração, garantia de 02 anos, modular e expansiva com capacidade de se conectar a outros equipamentos. Acompanha : manual de instrução com termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 316.250,00	R$ 316.250,00
57	12	und	**Estereoscópio:** Estereoscópio de espelho de alta precisão é construído com robusto e durável plástico de engenharia ABS, espelhos de superfícies cromada e lentes de vidro de alta qualidade, fazendo com que se adaptem as exigências de campo e escritórios, com as seguintes especificações: Materiais: Plástico de engenharia ABS; Espelhos: Superfície dos espelhos revestidas com cromo de grande durabilidade oferecem imagens nítidas; Aumento: Imagem é aumentada em 1.2X pela lente plano convexa de alta qualidade; Binocular de aumento	Disputa Geral	R$ 8.522,25	R$ 102.267,00

			3X; 2.75 dioptrias X 8mm. Campo de visão 12,5 graus;- Dimensões em uso: 210mm altura, 170mm largura e 590mm comprimento; Dimensões armazenado: 350mm comprimento, 170mm largura e 60mm altura; Cobertura: Cobre a totalidade de 60% da sobreposição das fotos aéreas; Gabarito de Paralaxe: Tem cinco escalas em torno das bordas e permite medir formas irregulares e altura; Peso: 1.6kg. Incluso: Binocular de aumento 3 X; 01; Lente de aumento de 1,2 X; 01; Gabarito para Paralaxe e 01 Maleta de transporte e armazenagem .01			
58	2	Und	**Estojo para esterilizar pipetas** Aço inox 304 - 50 mm de diâmetro e 250 mm de Altura	Disputa Geral	R$ 94,04	R$ 188,08
59	2	und	**Estojo para esterilizar pipetas** Aço inox 304 - 50 mm de diâmetro e 400 mm de Altura	Disputa Geral	R$ 123,91	R$ 247,82
60	2	und	**Estojo para esterilizar pipetas** Aço inox 304 - 90 mm de diâmetro e 480 mm de Altura	Disputa Geral	R$ 250,60	R$ 501,20
61	2	und	**Estojo para esterilizar placa de petri -** Aço em Inox - 120 x 270 mm	Disputa Geral	R$ 215,18	R$ 430,36
62	2	und	**Estufa de secagem com circulação e renovação de Ar** Controle de temperatura: Digital microprocessado com Sistema PID com Certificado de calibração RBC; Temperatura: Ambiente + 7 até 150°C; Sensor: Tipo J; Precisão: + 1°C; Uniformidade: + 2°C; Potência de resistência: 7000W (resistência aletada em aço inox); Motor: De indução de 1/2CV; Sistema de circulação: Ventilação interna no sentido horizontal; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna: Em aço inox polido; Isolação: Lã de vidro com espessura de 50mm; Circulação/Renovação: Sistema manual para selecionar o tipo de circulação; Segurança: Termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada; Vedação: Porta com silicone moldado; Capacidade: 14 bandejas em aço inox perfuradas; Volume: 1152 L; Dimensões externas aproximadas: 1600x950x1900mm (LxPxA); Dimensões internas aproximadas: 1200x800x1200mm (LxPxA); Distância entre bandejas: 1500mm; Peso: 300kg; Potência: 7200W; Tensão: 220V; Acompanha: -8 bandejas -2 peças fusível -Manual de instruções com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 61.448,75	R$ 122.897,50
63	2	und	**Estufa de Cultura:** Controlador de	Disputa	R$ 11.178,75	R$ 22.357,50

			temperatura: Digital microprocessado com sistema PID com certificado de calibração; Temperatura: Ambiente + 5 até 60º C; Sensor: PT- 100; Precisão: ± 0,1ºC; Uniformidade: ± 0,2ºC; Potência da resistência: 250W(tipo cartucho em aço inox); Sistema de circulação: Ventilação interna forçada; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna: Em aço inox polido; Porta interna: Em acrílico para visualização; Capacidade: 4 bandejas; Volume: 120L; Dimensões externas aproximadas; 600x600x700mm(LxPxA) ; Dimensões internas aproximadas: 500x400x600mm(LxPxA) ; Distância entre bandejas: 135mm ; Peso: 32kg ; Potência: 300W; Tensão: 220V ; Acompanha: 3 bandejas, 2 fusível extra, manual de instruções com termo de garantia	Geral		
64	2	und	**Estufa de secagem e esterilização:** Controle de temperatura: Digital eletrônico microprocessado com certificado RBC; Temperatura: Ambiente = 7 a 2000°C; Sensor: tipo j; Precisão: +1°C; Uniformidade: +5°C; Potência da resistência: 1900W; Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Câmara interna: Em aço inox; Isolação térmica: Com dupla camada de fibro-cerâmica e lã de vidro; Segurança: Sistema de proteção de superaquecimento com termostato eletromecânico; Capacidade: 3 bandejas; Volume: 180L; Dimensões externas aproximadas: 750x620x810mm (LxPxA); Dimensões internas aproximadas: 600x600x500mm (LxPxA); Distância entre bandejas: 135mm; Peso: 70 kg; Potência: 1900 W; Tensão: 220 Volts; Acompanha: -2 bandejas -2 peças-fusível extra -Manual de instruções com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 12.663,75	R$ 25.327,50
65	2	und	**Evaporador rotativo:** Controlador de temperatura: Digital microprocessado com certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo PT-100; Temperatura: Ambiente +7°C a 90°C; Precisão: ±0,2°C; Escala de rotação: Ajustável de 15 a 70RPM; Sistema de deslocamento: Vertical, manual, com inclinação de aproximadamente 30°; Vácuo máximo: Até 760mmHg: Resistência: Blindada em aço inox; Volume útil da cuba: 9L-Em aço inox; Escoamento da cuba: Através de bico dreno; Vidraria:Condensador tipo serpentina, balão coletor de 1000mL e	Disputa Geral	R$ 17.765,00	R$ 35.530,00

			balão de evaporação de 1000mL em vidro borossilicato; Gabinete: Aço inox com pintura eletrostática;Voltagem: 220V; Potência: 1400W; Peso médio: 16,5kg; Dimensões médias externas: 510x280x500mm(LxPxA); Dimensões da cuba: 300x240x150mm(LxPxA); Acompanha: Vidraria em borissilicato, torneira com mangueira de teflon, 2 peças-presilhas plásticas, 2 peças-fusível extra, manual de instruções com termo de garantia			
66	1	und	**Extrator de solução:** Extrator de solução de solo, confeccionado em tubo de PVC soldável de ½" com cápsula especial de cerâmica porosa de 3/4", borrachas de vedação em silicone e CAP de proteção, para profundidades de acordo com as necessidades do cliente. Extrator de 1 ½" Extrator de solução de solo, confeccionado em tubo de PVC soldável de 50 mm de diâmetro e comprimento de 20 cm com cápsula especial de cerâmica porosa de 1 ½", com 2 tubos de nylon de 4 mm para execução de vácuo e extração da solução do solo para profundidades de acordo com as necessidades do operador. Observação: extrator de solução do solo, utilizado para análises de fertilidade do solo e acompanhamento de trabalhos de adubação e fertirrigação	Disputa Geral	R$ 244,75	R$ 244,75
67	2	Und	**Extrator de suco: Extrator Elétrico c/ Chave Bivolt** Potência 0,25CV/184W Frequência 60Hz Producao Media 15unid/min Consumo 0.18kW/h Rotação 1750rpm; Dimensões Tamanho do Produto (LxAxP) 240.00 x 390.00 x 195.00mm Peso do Produto 21.50kg. Observação: Aparelho utilizado para espremer frutas como laranja por exemplo. Obs.: Aparelho de uso industrial	Disputa Geral	R$ 989,72	R$ 1.979,44
68	2	und	**Fatiador de frios:** Construído em liga de alumínio injetado; Lâmina de alta qualidade com 200 mm de diâmetro em aço temperado revestido com cromo duro. Capacidade de corte 150 x 125; Indicado para pequena produção. Pintura eletrostática a p em duas camadas. As lâminas são montadas sobre polias e rolamento de esferas, que garantem um funcionamento silencioso com baixíssima manutenção. Possui chave seletora 110 V / 220 V. Potência: 1/3 cv	Disputa Geral	R$ 2.792,62	R$ 5.585,24
69	4	und	**Fragmentadora de papel:** Possui led indicativo: verde (pronto para uso) /	Disputa Geral	R$ 1.425,00	R$ 5.700,00

			vermelho (lixeira cheia); possui rodinhas para locomoção; sensor de segurança para lixeira; tempo de funcionamento: fragmenta em média por 30 minutos e descansa por 10 minutos;- Abertura de Inserção do Papel: 270 mm; - Numero Máximo de folhas (75g/m2): 18 folhas; Tipo de Fragmentação: Tiras de 6 mm; - Nível de Segurança: 02; - Velocidade de fragmentação: 6 m./min; Capacidade de fragmentação: 113 kg./h; Acionamento: Botão Liga / Desliga / Reversão; Tensão: 127 ou 220 V; Potencia do motor: 400 watts; Sensor presença de papel; Nível de Ruido: 63 db (A; - Volume médio da lixeira: 60 Litros; - Dimensões aproximadas L x P x A: 390 x 290 x 900 mm.;- Peso médio aproximado: 35 kg.- Cor Disponível: Preto com detalhe em inox			
70	1	und	**Forno mufla -** Controlador de temperatura Digital microprocessado que possibilita até 3 ciclos (3 rampas e 3 patamares); Temperatura: De ambiente até 1200ºC; Volume útil: 3L; Gabinete: Aço inox 304; Tensão: 220 V, 60 Hz, Bifásica; Potência: 1700 W; Dimensões externas aproximadas: 300 x 380 x 400 mm (LxPxA); Dimensões internas aproximadas: 150 x 200 x 100 mm (LxPxA); Peso: 17 kg; Memória: Dotado de memória não volátil que guarda a última operação, contando ainda com efeito timer-stop para início e fim de programação. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 12.636,25	R$ 12.636,25
71	1	und	**Fotômetro de chama digital microprocessado:** Leituras: Simultâneas; Unidades de leituras: Diretas em ppm, %, mg/L, mEq/L, mmol/L; Faixa de Leitura: 0 a 100 ppm; Seleção de resolução: 1 / 0,1 / 0,01; Linearidade: Menor que 2%; Tempo de resposta: 8 segundos; Calibração: Automática; Desligamento da chama: Automático, na falta do oxidante; Saída: RS232 para PC ou impressora; Dimensões aproximadas: 360 x 340 x 470 mm (LxPxA); Peso: 8,5 kg; Acompanha: -Padrão de 20 ppm de Na, k, Li, e Ca, -Padrão de 140 mEq/L de Na -Padrão de 5 mEq/L de K -Kit de mangueiras , Manual de instruções e termo de garantia. Com 06 horas de treinamento para 10 pessoas. Com instalação por conta da empresa vendedora	Disputa Geral	R$ 37.645,43	R$ 37.645,43
72	2	Und	**Freezer Horizontal:** Consumo	Disputa	R$ 3.037,70	R$ 6.075,40

			Kwh/mês: 86,20; Rodízios; Puxadores ergonômicos; Dreno de degelo frontal; Dupla função: freezer e conservador, 02 tampas balanceada; Fechadura com chave auto expulsiva; Não contém CFC; 220 V; Cor: branco	Geral		
73	2	und	**Freezer Vertical:** Consumo mensal: 68,00 Kwh/mês; Tecla liga/desliga; Cestos removíveis; Compartimento com tampa basculante; Pés niveladores; Puxador externo super-resistente; Sistema Congelamento Rápido; Turbo Flow; Chave auto expulsiva; Não contém CFC; Capacidade de Armazenagem: 218 L; Capacidade Bruta: 239 L; Frequência: 60 Hz; 220 V; Cor: branco	Disputa Geral	R$ 1.207,00	R$ 2.414,00
74	2	und	**Fritadeira** - mesa elétrica água/óleo com cesto 13 litros. Estrutura em aço inox. - Registro esfera para escoamento da água e do leo. - Resistência em aço inox, montada em cabeçote removível. - Termostato para controle de temperatura. - Lâmpada piloto. - Acompanha 2 cestos simples, demais cestos opcionais. Capacidade: leo: 13 litros. Água: 5 Litros. - Sal: 500g. - Área de Fritura: 150x285x295mm.Medidas Externas: Altura: 480mm. Profundidade: 490mm. Largura: 400mm. Peso líquido: 10 kg. Consumo médio energia: 3,5 kw/hora	Disputa Geral	R$ 1.463,00	R$ 2.926,00
75	6	und	**GPS:** Dimensões da unidade, LxAxP:2,0" x 4,4" x 1,2" (5,1 x 11,2 x 3,0 cm); Tamanho do visor, LxA:1,1" x 2,1" (2,8 x 5,4 cm); Resolução do visor, LxA:160 x 288 pixels; Tipo de visor:LCD cinza de 4 níveis; Peso:5,3 oz. (150 g) com baterias Bateria: 2 baterias AA (inclusas) Duração da bateria:18h; prova d'água, Receptor de alta sensibilidade e Interface:USB. Mapas e memória: Mapa base; Capacidade de incluir mapas; Memória interna:24 MBA Paradas/Favoritos/Localizações:1000R otas: 20Registro de trajeto:10.000 pontos, 10 trajetos Salvos	Disputa Geral	R$ 1.470,00	R$ 8.820,00
76	3	und	**Incubadora refrigerada – B.O.D :** Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID; Temperatura: ajustável de -10°C a 60°C; Precisão: ± 0,1°C; Volume útil: 334L; Controle de umidade: reservatário interno com evaporação natural; Circulação de ar: Forçada por ventilação interna; Gabinete: Aço carbono com pintura eletrostática em epxi ; Tensão/Potência: 200V/220W ; Dimensões internas aproximadas: 500x400x1150(LxPxA) ; Dimensões	Disputa Geral	R$ 9.281,25	R$ 27.843,75

			externas aproximadas: 600x630x1620(LxPxA); Peso: 55kg; Sensor: PT-100; Uniformidade: ± 0,3°C;Compressor hermetrico: 1/8HP,com gás R- 134-A livre de CFC; Capacidade de refrigeração: 340BTU/h a 0°C; Isolação: Poliuretana expandida; Segurança: Termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático; Painel de controle: Parte superior de fácil operação e visualização; Potência de resistência: 100W; Outro modelo: Com porta de vidro-TE- 391/1; Acompanha: 4 peças-prateleiras, 2 peças-fusível extra, manual de instalação com termo de garantia			
77	5	und	**Kit de Minerais -** Caixa acrílico com nove minerais	Disputa Geral	R$ 24,06	R$ 120,30
78	1	Und	**Kit-Infiltrômetro Composto de:** Anel externo de aço inox dimensões de 400x200x2mm. Anel interno de aço inox dimensões de 200x200x2mm. Indicador de nível em acrílico com escala de 0 à 20mm. Cronômetro digital portátil; Trena metálica de 5m. Marreta de polipropileno ; Flutuador tipo bia em PVC. Plaina metálica para desempeno e nivelação do solo. Nível vertical e horizontal. Estojo em madeira dimensões de 430x430x330mm.	Disputa Geral	R$ 16.500,00	R$ 16.500,00
79	1	und	**Jogo de Lâminas preparadas zoologia 100 peças com caixa:** 1.Euglena sp, W.M.; 2. Paramecium sp W.M. ;3.Fissão do Paramecium sp W.M. ;4.Conjugação de Paramecium sp W.M.; 5.Hidra com broto W.M.; 6.Hidra W.M. 7.Hidra Tentáculos L.S.; 8.Corte transversal de Hidra X.S.; 9.Hidra L.S.; 10Corte transversal de Testículo de Hidra X.S.; 11.Bicho da Seda X.S.; 12.Turbelária W.M.; 13.Corte Turbelária (Enteron – Cavidade Gastrica) W.M.; 14.Turbelária X.S.; 15.Dafnia sp W.M.; 16.Formiga W.M. 17.Brânquia Marisco W.M.; 18. Brânquia de peixe; 19. Taenia Ovo W.M 20.. Taenia W.M. 21. Taenia Sec 22.Progltide madura em Taenia W.M. 23.Corte Ovo desenvolvido de Tênia W.M. 24.Cisticerco W.M. 25. Cisticerco Scolex W.M. 26. Cisticerco Scolex Sec. 27. Fasciolopsis buski C.S. 28.Ovos de Ascaris sp W.M. 29. Ascaris sp Fêmea C.S 30. Ascaris sp (Macho) C.S 31. Ascaris sp Faringe C.S 32. Ascaris sp (Fêmea e Macho) C.S. 33.Clonorchis sinensis Sec 34.Trematoda Sec 35.Hirudo nipponia C.S. 36.Aphis W.M	Disputa Geral	R$ 1.303,63	R$ 1.303,63

			37.Tetranychus Telarius W.M. 38. Minhoca C.S 39.Minhoca corte Frontal e MedianoL.S. 40.Minhoca C.S Clitélo. 41.Ovo de Esquistossomo W.M. 42.Miracídio (Esquistossomo) W.M. 43.Cercária (Equistossoma) W.M. 44. Esquistossomo Macho 45. Esquistossomo Fêmea 46. Esquistossomo Fêmea e Macho copulando. 47.Grilo W.M. 48. Favo de abelha W.M. 49.Ovo de Culex W.M. 50. Culex macho W.M. 51. Culex Fêmea W.M. 52. Aparelho bucal de Culex Fêmea W.M. 53. Aparelho bucal de Culex Macho W.M. 54 Pupa de Culex W.M. 55.. Larva de Culex W.M 56.. Larva de Anfeles W.M. 57. Pupa de Anfeles W.M 58.. Estrutura bucal de mosca doméstica W.M 59..Antena mosca doméstica W.M 60.Pata de mosca doméstica W.M. 61.Asa de mosca doméstica W.M. 62.Estrutura bucal de abelha doméstica W.M.63.Primeira pata de abelha 64.Segunda pata de abelha 65.Terceira pata de abelha 66.Asa de abelha doméstica W.M. 67.Ferrão de abelha W.M. 68.Olho de inseto W.M. 69.Antena de camarão W.M. 70.Aparelho Bucal da borboleta (Probcide) W.M. 71.Antena de borboleta 72.Asa de borboleta . 73.Pata de borboleta 74. Aparelho Bucal de Grilo W.M. 75.Testículos de Gafanhoto W.M 76. Testículos de Grilo 77. Músculos do Grilo W.M 78.Grilo Antena W.M 79.Esfregaço de sangue de peixe 80. Esfregaço de sangue de rã 81. Esfregaço de sangue de pombo 82. Esfregaço de sangue de galinha. 83. Esfregaço de sangue de coelho. 84.Corte de cauda de Anfioxo ; 85.Corte pela Boca Anfioxo C.S 86.Corte de faringe de Anfioxo C.S.; 87. Anfioxo; 88. Corte de intestino delgado de rã; 89. Corte de pele de rã; 90. Pele de rã mostrando células pigmentadas; 91. Corte de rã; 92.Corte de figado de rã; 93.Corte de estágio de segmentação de rã; 94.Corte de rim de rã; 95.Corte de pulmão de rã; 96. Artéria de rã; 97. Esperma de rã; 98.Pele de cobra W.M.; 99.Escama de peixe W.M.; 100. Pena W.M.			
80	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Nervoso -** HN preparadas com caixa Cérebro - Cerebelo – HE; Cérebro - Cresil violeta Cérebro – HE; Cérebro - Prata Cerebelo – HE; Feixe vásculo nervoso - HE ;Feixe vásculo nervoso - Masson Gânglio nervoso – HE; Gânglio	Disputa Geral	R$ 383,35	R$ 383,35

			Nervoso- Prata Medula – HE; Medula - Prata Nervo - HE Nervo – Masson			
81	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Digestório – HD** preparadas com caixa Abomaso - HE ;Bochecha - HE ;Dentina e polpa – HE; Dentina e polpa – Mallory; Esôfago – HE; Esôfago – Masson; Esôfago - papo de ave - HE ; Esôfago - traquéia - HE ;Esôfago - traquéia - Masson ; Estômago - esôfago - HE ;Estômago - cárdia – HE; Estômago - fundíca – HE;Estômago - intestino – HE; Estômago - pilórica – HE; Fígado – HE; Fígado - células de Kupffer; Fígado – Prata; Nucléolo Fígado - Prata Reticulina; Fígado Feulgen; Fígado Glicogênio - PAS ;Gengiva – HE; Glândula parótida – HE; Glândula sublingual – HE; Glândula sublingual – PAS; Glândula submandibular – Gomori; Glândula submandibular – HE; Intestino delgado íleo – HE; Intestino delgado íleo - PAS + Van Giemson; Intestino delgado duodeno – HE; Intestino delgado jejuno – HE; Intestino grosso - Alcian + PAS; Intestino grosso - HE ;Intestino grosso – PAS; Lábio - Azul de toluidina ;Lábio – HE; Língua – HE; Língua - HE - Corpúsculo gustativo; Língua - Hematoxilina fosfotúngstica Moela (ave) – HE; Omaso – HE.; Palato duro – HE; Palato mole – HE; Pâncreas – HE; Pâncreas - Hematoxilina crômica + floxina; Proventrículo (ave) – HE; Rúmen – HE; Retículo – HE; Transição Reto/Anal ;Vesícula biliar –HE	Disputa Geral	R$ 1.381,60	R$ 1.381,60
82	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Reprodutor Masculino - HM com caixa -** Canal Deferente; Cordão Espermatico ;Epidídimo - Ayoma Golgi; Epidídimo - HE ;Glândula bulbo uretral – HE; Pênis – HE; Próstata – HE; Testículo - epidídimo - HE ;Testículo - Feulgen meiose; Testículo – Gomori; Vesícula seminal – HE	Disputa Geral	R$ 312,95	R$ 312,95
83	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Cardiovascular – HC preparadas com caixa -** Artéria de grande calibre – HE; Artéria de grande calibre – Masson; Artéria de grande calibre - Verhoeff ;Artéria de pequeno e médio calibre - HE ;Artéria de pequeno e médio calibre – Verhoeff; Coração - disco intercalar - Hematoxilina férrica; Coração – HE; Coração - HE - Fibras de Purkinje; Veia – HE	Disputa Geral	R$ 264,55	R$ 264,55
84	1	und	**Jogo de Lâminas Tecido Ósseo / Cartilaginoso – HO preparadas com caixa** ATM – HE; ATM - Masson Calota craniana – HE; Calota craniana -	Disputa Geral	R$ 527,45	R$ 527,45

			Masson ;Disco Intervertebral - Gomori ;Disco Intervertebral – HE; Joelho - ossificação endocondral - HE ;Joelho - ossificação endocondral - Mallory ;Mandíbula de rato - ; Mandíbula de rato - ; Menisco – HE; Menisco - Masson Ossificação intramembranosa - HE (Cabeça Feto); Ossificação intramembranosa - Masson (Cabeça Feto) ;Osso compacto descalcificado – HE ;Osso desgastado - Sistema Haversiano			
85	1	und	**Jogo de Lâminas Órgãos dos Sentidos – HS preparadas com caixa** Cóclea – HE; Córnea – HE; Globo ocular – HE Orelha externa - HE ;Orelha externa - Verhoeff - para fibras elásticas ;Pálpebra (anexo) – HE; Retina – HE	Disputa Geral	R$ 194,15	R$ 194,15
86	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Tegumentar – HT preparadas peças com caixa** Couro cabeludo – HE; Pata de rato – HE; Pele axilar - HE ;Pele - corpúsculo de Paccini ;Pele de sapo - HE (cromatóforos) ;Pele fina - azul de toluidina; Pele fina - HE ;Pele fina – Mallory; Pele grossa - Cajal (melanina); Pele grossa - HE ;Pele grossa – Mallory	Disputa Geral	R$ 323,95	R$ 323,95
87	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Respiratório – HR preparadas com caixa** Epiglote - HE ;Epiglote - Verhoeff Esôfago/Traquéia – Masson; Esôfago/Traquéia – HE; Fossas nasais – HE; Fossas Nasais - Masson Laringe – HE; Laringe – Masson; Pulmão – HE; Pulmão - Masson Pulmão de ave - HE ; Traquéia – HE	Disputa Geral	R$ 356,40	R$ 356,40
88	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Urinário – HU preparadas com caixa** Bexiga – HE; Bexiga - Masson Rim – HE; Rim - HE (ave) ;Rim – Masson; Rim - PAS ;Ureter - HE	Disputa Geral	R$ 291,50	R$ 291,50
89	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Reprodutor Feminino – HF preparadas com caixa :** Colo Útero - HE ;Cordão umbilical - HE ;Cordão Umbilical – Masson; Glândula Mamária – HE; Glândula mamária em lactação – HE; Glândula mamária em repouso - HE ;Ovário - corpo lúteo – HE; Ovário - corpo lúteo - Masson ;Ovário impúbere - HE ;Ovário púbere - HE ;Placenta – HE; Tuba uterina - HE ;Tuba uterina – Masson; Utero proliferativo – HE; Utero repouso – HE; Utero secretor - HE ;Vagina - HE ;Vagina – Masson	Disputa Geral	R$ 507,10	R$ 507,10
90	1	und	**Jogo de Lâminas Tecido Adiposo – HA preparadas com caixa -** Tecido adiposo multi e unilocular – HE, Tecido	Disputa Geral	R$ 59,40	R$ 59,40

			adiposo unilocular – Ósmio			
91	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Endócrino – HE preparadas com caixa -** Adrenal - HE ;Hipófise – HE; Hipófise - Hematoxilina crômica; Hipófise – Mallory; Paratireóide – HE; Pineal – HE; Tireoide – HE	Disputa Geral	R$ 199,65	R$ 199,65
92	1	und	**Jogo de Lâminas Tecido Muscular – TM preparadas com caixa -** Músculo cardíaco – HE; Músculo cardíaco - Hematoxilina férrica; Músculo estriado – HE ;Músculo estriado - Hematoxilina férrica; Músculo liso – HE; Músculo liso – Masson	Disputa Geral	R$ 178,27	R$ 178,27
93	1	und	**Jogo de Lâminas Citologia - HCI preparadas com caixa** - Mesentério - Gomori - fibras elásticas; Mesentério - Fucsina resorcina ;Mesentério – Mallory; Mesentério - mastócitos - Azul de toluidina ;Raiz de cebola - mitose - Hematoxilina férrica; Testículo - Feulgen – meiose	Disputa Geral	R$ 194,70	R$ 194,70
94	1	und	**Jogo de Lâminas Sistema Linfático – HL preparadas com caixa** Apêndice cecal – HE; Baço – HE; Baço - Pearls - Hemossiderina ;Bursa de Fabrícius – HE; Folículo Linfático – HE; Linfonodo – HE; Linfonodo de suíno - HE ;Timo - HE ;Tonsila palatina – HE	Disputa Geral	R$ 247,88	R$ 247,88
95	1	und	**Jogo de Lâminas Embriologia – HEM preparadas com caixa** Amelogênese e dentinogênese - HE ;Amelogênese e dentinogênese – Masson; Embrião de cão – HE; Embrião de galinha 10 dias – HE; Embrião de galinha 4dias - HE ; Embrião de galinha 5 dias – HE; Embrião de galinha 6 dias - HE ;Embrião de galinha 7 dias – HE; Embrião de galinha 8 dias – HE; Embrião de galinha 9 dias - HE; Embrião de rato - HE (longitudinal); Embrião de rato - HE (transversal); Odontogênese - fase botão – HE; Odontogênese - fase campânula – HE; Odontogênese - fase capuz – HE; Odontogênese - fase lâmina dental – HE	Disputa Geral	R$ 519,20	R$ 519,20
96	1	und	**Jogo de Lâminas Processos Degenerativos Celulares Reversíveis e Irreversíveis preparadas com caixa** Amiloidose – Baço; Amiloidose – Fígado; Amiloidose- Rim ; Apoptose - Linfonodo ; Arteriosclerose ;Aterosclerose - Gomori ; Aterosclerose – HE ; Calcificação Distrófica – Coração; Calcificação Distrófica-Rim; Calcificação Metastática - Pulmão ,Calcinose ; Degeneração Hialina De Zencker - Músculo Esquelético	Disputa Geral	R$ 1.058,20	R$ 1.058,20

			;Degeneração Testicular ;Degeneração Vacuolar Esteatose - Fígado ; Degeneração Vacuolar Esteatose Tetracloreto de ; Desmielinização – Cérebro; Distrofia Muscular; Enfisema Pulmonar; Esclerose Calcificante de Monckeberg ;Esteatonecrose – Pâncreas; Hialinização de Membrana Pulmonar; Megalocitose – Fígado; Necrose Caseosa - Linfonodo TB; Necrose de Coagulação; Necrose de Liquefação – Cérebro; Nefrose Tubular - Rim			
97	1	und	**Jogo de Lâminas Pigmentação Patológica preparadas com caixa :** Antracose em Linfonodo ;Antracose Pulmonar ;Colestase Hepática; Hemossiderose - Baço – HE; Hemossiderose - Baço - Pearls ;Hemossiderose - Fígado – HE; Hemossiderose - Fígado – Pearls; Lipofuscina – Miocárdio; Pigmento Melânico - Fígado ;Pigmento Melânico - Pulmão ;Silicose Pulmonar	Disputa Geral	R$ 447,70	R$ 447,70
98	1	und	**Jogo de Lâminas Inflamação preparadas com caixa:** Abscesso Hepático ;Abscesso Pulmonar ;Apendicite Aguda ;Apendicite Crônica; Cisticercose; Cistite ;Colecistíte; Criptococose - Alcian Blue ;Criptococose – HE; Dermatite Aguda ;Dermatite Crônica; Encefalite Rábica - HE ;Encefalite Rábica - Schorr Encefalite Viral ;Endocardite ;Enterite; Enterite Eosinofílica ;Esclerose Glomerular; Esplenite Chagásica; Foliculite; Gastrite; Gliose; Glomerulonefrite - Membranosa ;Glomerulonefrite - Proliferativa ;Gota Úrica; Granuloma de Tuberculose no Fígado ;Granuloma de Tuberculose no Pulmão; Granuloma Dentário; Granuloma Eosinofílico ;Granuloma Piogênico; Granuloma tipo corpo estranho – Pele; Hepatite Crônica; Hepatite Crônica Granulomatosa - Esquistossomose – Masson; Hepatite Crônica Granulomatosa-Esquistossomose - HE ;Hepatite Necrótica ;Hepatite por Toxoplasma ;Hepatite Viral ;Leishmaniose - Baço ;Leishmaniose - Fígado ;Leishmaniose - Pele ;Linfoadenite Aguda; Linfoadenite Eosinofílica; Meningite; Miocardite ;Miocardite Chagásica; Miosite; Nefrite Úrica; Nefrite Intersticial Crônica; Nefrite Tromboembólica ;Osteomielite ;Pancreatite Aguda; Pancreatite Crônica; Pancreatite Parasitária - Euritrema coelomaticum; Paracoccidiomicose; Pólipo Intestinal;	Disputa Geral	R$ 3.052,50	R$ 3.052,50

			Pólipo Nasal Inflamatório; Pielonefrite ;Pleurite; Pneumonia Descamativa; Pneumonia Fibrinosa - Masson ;Pneumonia Granulomatosa ;Pneumonia Intersticia;l Pneumonia Micótica – Grocott; Pneumonia Parasitária - Metastrongyllus Salmi ;Pneumonia Purulenta; Prostatite Crônica ;Prostatite Purulenta ;Rinosporidiose; Sarcosporidiose ;Tireoidite de Hashimoto ;Tonsilite; Toxoplasmose - Cérebro ;Tuberculose – HE; Tuberculose Esplênica; Tuberculose Hepática ;Tuberculose Pulmonar - Ziehl Neelsen			
99	1	und	**Jogo de Lâminas Processos de Reparação por Cicatrização e Regeneração preparadas com caixa:** Cicatrização 14 dias; Cicatrização 21 dias; Cicatrização 24 horas; Cicatrização 7 dias; Cirrose - Gomori Cirrose – HE; Cirrose Biliar Fibrose Hepática – HE; Fibrose Hepática - Masson ;Fibrose Pulmonar – HE; Fibrose Pulmonar - Masson; Quelóide - HE ; Quelóide – Masson; Tecido de Granulação	Disputa Geral	R$ 544,27	R$ 544,27
100	1	und	**Jogo de Lâminas Alterações Circulatórias preparadas com caixa:** Acidente Vascular Cerebral ;Aneurisma Parasitário de Aorta; Congestão ; Congestão Hepática; Congestão Pulmonar; Edema Pulmonar; Embolo Séptico – Fígado; Embolo Séptico – Pulmão; Hematoma; Hemorragia - Azul da Prússia; Hemorragia – HE; Infarto Agudo do Miocárdio; Infarto do Miocárdio - Cicatrizado – Masson; Infarto do Miocárdio Cicatrizado – HE; Infarto Esplênico; Infarto Hemorrágico Pulmão; Infarto Renal ;Infarto Renal Cicatrizado ;Trombo Arterial ;Trombo Celular ;Trombo em Organização; Trombo em Organização- Masson; Trombo Venoso	Disputa Geral	R$ 936,10	R$ 936,10
101	1	und	**Jogo de Lâminas Alteração do Crescimento e da Diferenciação Celular preparadas com caixa:** Adenomiose; Atrofia Muscular ;Atrofia Testicular ;Bócio; Displasia Esofágica; Hiperplasia Folicular Linfática ;Hiperplasia Glandular Cística do Endométrio; Hiperplasia Prostática; Hiperqueratose - Pele ;Hipertrofia Cardíaca - Chagas ;Metaplasia Óssea Aorta ;Metaplasia Óssea Pulmão ;Metaplasia Cartilaginosa Mama ;Metaplasia Escamosa – Brônquio	Disputa Geral	R$ 578,80	R$ 578,80
102	1	und	**Jogo de Lâminas Doenças Infecciosas preparadas com caixa:**	Disputa Geral	R$ 854,70	R$ 854,70

			Actinomicose ;Cisticercose; Criptococose - HE ;Criptococose - Alcian Blue; Espirocercose; Esquistossomose Hepática; Fasciola Hepatica; Leishmaniose Baço ;Leishmaniose Fígado; Leishmaniose Medula Óssea; Leishmaniose Pele; Leptospirose Rim - Prata ;Paracoccidiomicose; Pneumonia Purulenta; Pneunomia Micótica; Raiva – Schorr; Rinosporídiose; Sarcosporidiose; Toxoplasmose – Cérebro; Tripanossoma Cruzi - Baço ;Tripanossoma Cruzi – Coração			
103	1	und	**Jogo de Lâminas Neoplasias Benignas – Malignas – Metástases preparadas com caixa:** Adenocarcinoma de Adrenal ;Adenocarcinoma de Esôfago; Adenocarcinoma de Glândula Hepatóide ;Adenocarcinoma de Intestino Grosso ;Adenocarcinoma de Mama; Adenocarcinoma de Tireoide ;Adenocarcinoma Gl. Salivar ;Adenocarcinoma Pâncreas ;Adenoma de Glândula Hepatóide ;Adenoma de Mama; Adenoma Glândula Sebácea; Ameloblastoma ;Carcinoma Basocelular ;Carcinoma Broncogênico ;Carcinoma de Bexiga ;Carcinoma de Colo de Útero; Carcinoma Espinocelular - Pele ;Carcinoma Espinocelular - Pulmão ;Carcinoma Gástrico; Carcinoma Neuroendócrino; Carcinoma Prostático; Carcinoma Renal; Colangiocarcinoma; Condroma ;Condrossarcoma ;Fibroma; Fibrossarcoma; Hemangioma; Hemangiopericitoma; Hemangiossarcoma ;Hepatocarcinoma; Histiocitoma ;Leiomioma ;Leiomiosarcoma ;Leydigoma; Linfoma de Hodgkin ;Linfoma não Hodgkin ;Lipoma ;;Lipossarcoma Mastocitoma - Azul de Toluidina; Mastocitoma – HE; Melanoma; Meningioma ;; Metastase de Adenocarcinoma Pâncreas no Fígado ;Metástase de Carcinoma Espinocelular no Fígado ;Metástase de Condrossarcoma no Pulmão ;Metástase de Hemangiossarcoma no Fígado ;Metástase de Melanoma em Linfonodo; Metástase de Melanoma no Fígado ;Metástase de Melanoma Pulmão; Metástase de Osteossarcoma no Pulmão ;Metástase de Tumor de Mama em Linfonodo; Metástase de Tumor de Mama na Medula Óssea ;Metástase de Tumor de Mama no Baço ;Metástase de Tumor de Mama no Fígado ;Metástase de Tumor de Mama no Pâncreas; Metástase de Tumor de Mama no	Disputa Geral	R$ 2.686,20	R$ 2.686,20

			Pulmão ;Metástase de Tumor de Mama no Rim ;Metástase Esplênica de Carcinoma de Mama ;Metástase Osteossarcoma Muscular; Nevus Colagênico ;Nevus Melanocítico ;Osteossarcoma; Papiloma; Plasmocitoma; Rabomiossarcoma; Semínoma ;Sertolínoma; Teratoma Benigno de Ovário; Tumor Venéreo Transmissível – TVT			
104	2	und	**Jogo de Lâminas Bacteriologia preparadas 100 peças com caixa :** Actinomyces sp ;Bacillus megaterium; Bacillus subtilis; Bifidobacterium; Bordetella avium; Campylobacter jejuni; Candida albicans ;Clostridium perfringens ;Corynebacterium pyogenes; Enterococcus faecium; Escherichia coli Esfregaço 3 tipos de bactérias + e - ;Klebsiella; Lactobacillus bulgaricus ;Listeria monocytogenes; Moraxella sp ;Mycobacterium tuberculosis; Pasteurella multocida; Proteus vulgaris ;Pseudomonas aeruginosa; Saccharomyces cerevisiae; Salmonella Enteritidis; Sarcina ;Shigella ;Staphylococcus aureus ;Streptococcus pyogenes; Streptococcus suis; Vibrio Cholerae	Disputa Geral	R$ 1.139,60	R$ 2.279,20
105	2	und	**Jogo de Lâminas Histologia preparadas 80 peças com caixa:** 1. Corte de epitélio colunar Sec; 2. Corte de epitélio ciliado Sec;3. Corte de epitélio escamoso simples Sec;4. Corte de epitélio escamoso estratificado Sec;5. Corte de célula endotelial Sec;6. Corte de folículo de pele de cabelo humano Sec;7. Corte de glândula sudorípara de pele humana Sec;8. Tecido Adiposo Sec;9. Tecido Conectivo Frouxo W.M;10. Tecido Conectivo Denso (Tendão L.S) ;11. Cartilagem hialina Sec;12. Cartilagem elástica Sec;13. Osso desgastado C.S;14. Corte horizontal osso descalcificado C.S;15. Corte vertical osso descalcificado L.S; 16. Embarcação capilar C.S;17. Músculo esquelético (horiz) C.S;18. Músculo esqueletal (Vert.)L.S ;19. Músculo esqueletal L.S e C.S;20. Músculo liso (Horiz.) C.S;21. Músculo liso (Vert.) L.S ;22. Músculo liso L.S e C.S;23. Músculo liso separado W.M ;24. Corte de músculo cardíaco (Horiz.) C.S;25. Corte de músculo cardíaco (Vert.) L.S ;26. Cordão espinhal C.S ;27. Cordão espinhal L.S ;28. Neurônio do motor W.M ;29. Terminação motor do nervo W.M;30. Nervo C.S ;31. Nervo L.S ;32. Nervo Fascículo C.S ;33. Gânglio	Disputa Geral	R$ 1.746,36	R$ 3.492,72

			Espinal L.S ;34. Esfregaço vermelho da medula óssea;35. Linfonodo Sec ;36. Glândula do timo Sec ;;37. Glândula parótida Sec ;38. Corte da glândula submandibular Sec; 39. Corte de glândula sublingual Sec ;40. Testículo but Sec;41. Língua L.S ;42. Corte da traquéia Sec ;43. Esôfago C.S;44. Junção somática do esôfago ;45. Corte da parede gástrica Sec;46. Corte do duodeno Sec;47. Corte do jejuno Sec;48. Corte de íleo;49. Colon C.S ;50. Reto C.S;51. Apêndice Sec;52. Corte do Fígado Sec ;53. Corte do pulmão Sec;54. Corte da vesícula biliar Sec;55. Ducto biliar Sec;56. Baço Sec ;57. Corte de pâncreas Sec ;58. Artéria C.S ; 59. Veia C.S ;60. Artéria venosa C.S;61. ;Cerebelo Sec;63. Rim C.S ;64. Rim L.C ;65. Corte da bexiga urinária Sec; 6. Ureter C.S ;67. Vesícula seminal C.S ;68. Trompa de falópio C.S ;69. Ovário C.S ;70. Cervix Sec ;71. Corte do útero ;72. Glândula mamaria humana Sec ;73. Ovário do Rato C.S ;74. Testículo C.S ;75. Epidídimo Sec ;76. Esfregaço de espermatozoides (H) ;77. Pênis C.S ;78. Corte de próstata ;79. Células epiteliais orais ;80. Aparelho de Golgi			
106	2	und	**Jogo de Lâminas Parasitologia preparadas 30 peças com caixa** 1. Ovo de Ascaris Lombricóides W.M.; 2. Ascaris Fêmea C.S. ;3. Ascaris Macho C.S. ;4. Fígado Infectado por Esquistossomo SEC;5. Pulmão Infectado por Esquistossomo SEC ;6. Fasciolopsis Buski C.S. ;7. Ovo de Tênia SEC ; 8. Tênia Proglottid W. M. ;9. Tênia SEC ;10. Tênia Proglottid Grávida SEC ;11. Cisticerco W.M. ;12. Cisticerco Scolex W. M. ;13. Ovo de Esquistossomo W.M. ;14. Esquistossomo Fêmea W.M. ;15. Esquistossomo Macho W.M. ;16. Esquistossomo Macho e fêmea copulando W.M. ;17. Esquistossamo Miracidium W. M. ;18. Esquistossomo Cercaria W.M. ;19. Culex Macho W. M. ;20. Culex Fêmea W. M. ;21. Boca de Culex Fêmea W.M. ;22. Ovo de Culex W. M. ;23. Pupa de Culex W. M. ;24. Larva de Culex W.M. ;25. Amoeba Proteus ;26. Amoeba Cyst ;27. Amoeba trophozoite W.M. ;28. Liver Fluke SEC ;29. Clonorchis Sinemsis SEC ;30. Hirudo Nipponia SEC	Disputa Geral	R$ 1.108,33	R$ 2.216,66
107	2	und	**Jogo de Lâminas Botânica preparadas 100 peças com caixa:** 1. Euglena sp;2. Chlamydomonas sp;3. Chlorella sp;4. Spirogira sp W. M.;5.	Disputa Geral	R$ 1.303,63	R$ 2.607,26

			Reprodução Spirogira sp. W. M.;6. Closterium sp W. M.;7. Laminaria japonica Sec;8. Rhizopua nigrioans W. M .;9. Saccharomycete;10. Penicillium sp;11. Aspergillus sp;12. Puccinina gramins W. M. 13. Erysiphe sp W. M.;14. Ustilago tritici (no trigo) W. M.;15. Ustilago Tritici (no milho) W. M.;16. Folha de Puccinina Gramins Sec;17. Liquém Sec.;18. Marchantia sp Sec Anterídeos 19. Cápsula Do Musgo L. S.;20. Esporocarpo Salvinia sp L. S.;21. Folha de Samambaia C. S. 22. Pecíolo de Gingko C. S.;23. Folha do ginkgo C. S.;24. Folha da ponta do pinho C. S. 25. Folha do pumila do pinho C. S.;26. Caule Do Pinho C. S.;27. Estróbilo masculino de Pinus sp L. S.;28. Estróbilo masculino de Pinus sp C.S.;29. Estróbilo feminino De Pinus sp L. S.;30. Estróbilo feminino De Pinus sp C. S.;31. Grão De Pólen De Pinus sp W. M.;32. Raiz De Dicotiledônea C.S.;33. Raiz De Brassica sp C. S.;34. Raiz da abóbora C. S.;35. Raiz da abóbora L. S.;36. Raiz Do Algodão C. S.;37. Raiz de cenoura C. S.;38. Raiz Nova de girassol C. S.;39. Raiz de batata doce Iponoea C. S.;40. Raiz De Clorer C. S.;41. Raiz velha do Amora C. S.;42. Raiz madura do tabaco C. S.;43. Raiz do Phaseolus sp C. S.;44. Raiz de Taraxacum sp C. S.;45. Raiz nova de Faba vicia C. S;46. Raiz de monocotiledônea C. S. 47. Ponta raiz de Cebola L. S.48. Ponta da raiz de Cebola C. S.;49. Raiz Do Arroz C. S. 50. Raiz de Triticum sp C. S.;51. Ponta da raiz de milho L. S. ;52. Semente do milho L. S. 53. Caule de Dicotiledonea C. S. ;54. Caule Do Brassica sp C. S.;55. Caule Do Algodão C. S.;56. Caule da abóbora C. S.;57. Caule da Abóbora L. S . ;58. Caule Planta Aquática C. S. 59. Caule de Glycinemax sp. C. S;60. Caule do Girassol L. S. ;61. Caule de Batatas doces C. S. ;62. Caule De Clorer C. S. ;63. Caule Do Phaseolus sp C. S.;;. Caule De Werium. sp C. S. ;65. Caule De Nymphaea sp C. S. ;66. Caule Do Trigo De Populus sp C. S. ;67. Tuber de batata Sec ;68. Caule De Tilia sp (3) Anos C. S.;69. Caule Velha De Tilia sp C. S. ;70. Caule Da Faba vicia C. S. ;71. Caule de monocotiledônea C. S.;72. Hydrilla Gema Apical L. S; 73. Caule Do Arroz C. S. 74. Folhas de Monocotiledônea C. S. ;75. Folhas de Dicotiledônea C. S. ;76. Epiderme Da Cebola W. M ;77. Folha do Brassica sp C. S.;78. Folha Da Cânfora C. S.;79. Folha Do Algodão C.			

			S.;80. Folha Planta Aquática C. S.;81. Folha De Ficus erastica C. S.;82. Folha Ligustrum sp. C. S.;83. Folha De Lírio C. S.;84. Folha De Clorer C. S.;85. Folha De Werium sp. C. S. ;86. Folha Do Phaseolus sp. C. S. ;87. Folha do Amendoim C. S.;88. Folha Do Arroz. C. S.;89. Folha De Rosa C. S.;90. Licença De Populus sp C. S;91. Folha Lilac sp C. S.;92. Folha De Triticun sp C. S.;93. Jasmim Do Inverno C. S.;94. Folha De Cycas revoluta C. S.;95. Epiderme Inferior Feijão W.M.;96. Grãos do pólen de Lírio W. M.; 97. Polen Diversos W. M. ;98. Flor Do Brassica sp C. S.;99. Flor Do Milho C. S. ;100. Shepherd's Purse Bud C. S.			
108	2	und	**Jogo de Lâminas Botânica preparadas 48 peças com caixa:** 01B - Euphorbiaceae-semente most. grãos aleurona (A.P./ E);02B - Haloragaceae - oxalato de cálcio(drusa) (H / FB) Ricinus communis Myriopphyllum brasiliensis corte transversal; 03B - Moraceae - carbonato de cálcio(H/FB);04B - Aristolochiaceae - tecido meristemático (H) Ficus retusa - follha - Corte transversal Aristolochia gigantea - ponta de caule - Corte longitudinal;05B - Liliaceae - mitose(FA / FG);06B - Labiatae - colênquima (H / F) Allium cepa - ponta de raiz - corte logintudinal Leonotis nepetaefolia caule - corte transversal; 07B - Cucurbitaceae – floema (placas crivadas) (H /F);08B - Rubiaceae -estrutura primária dicotiledônia (H/ F) Curcubita sp. - caule - corte tranversal Coffea arabica - caule - corte transversal ;09B - Leoptospermaceae - glândulas (H / F);10B - Vitaceae - raiz dicotiledônia (H)Eucaliptus sp. - folha - corte transversal Cissus gongyloides - raiz corte transversal ; 11B - Gramineae - caule monocotiledônea (H / F);12B - Gramineae - folha monocotiledônia (H / E) Zea mays - caule - corte transversal Stenotapphrum secundatum - folha - corte transversal ;13B - Iridaceae - raiz monocotiledônia (H / F);14B - Liliaceae - ovário (H) Iris germanica - raiz - corte transversal Lilium candidum - corte transversal ;15B - Liliaceae - antera (H);16B - Leguminosae - fruto (H) Lilium candidum - corte transversal Phaseolus vulgaris - corte transversal ;17B - Leguminosae - semente (H);18B - Rutaceae - estrutura c/ grão de pólem (H) Phaseolus vulgaris - corte transversal Citrus sp. - corte longitudinal;19B - Liliaceae - caule	Disputa Geral	R$ 1.853,28	R$ 3.706,56

			monocotiledônea (H / F);20B - Polypodiaceae - fronde (H / F) Dracaena fragrans-corte-transversal Blechunum sp-corte transversal;21B - Polypodiaceae - estrutura de rizoma (H / F);22B - Chlorophyceae - filamento de algas conjugadas (FG) Polypodium squamulosum - corte transversal Waucheria sp.;23B - Zygnemataceae – spirogyra (FG);24B - Bacillarriophyceae - diatômeas (N) Spirogyra Diatomeae ;25B - Malvaceae - caule (H / F);26B - Gramineae - caule corte longitutinal (H / F) Hibiscus sp-corte transversal Zea mays-corte longitudinal ;27B - Euphorbiaceae - câmbio fascicular interfacicular (H / F);28B - Mucuraceae - micélio de mofo (N) Ricinus communis - corte transversal Rhizopus nigricans ;29B - Gramineae - epiderme destacada monocotiledônia (H);30B - Rubiaceae - epiderme destacada dicotiledônia (H) Zea mays Coffea arabica;31B - Liliaceae - estrutura secundária caule (H / F);32B - Araceae - câmaras aerenquimáticas (H) Triumfetta sp. - corte transversal Zantedeschia sp. folha - corte transversal ;33B - Gramineae - feixe vascular reforço fibroso (H / F);34B - Aspergillaceae - fungo (N) Zea mays - folha - corte transversal Penicillium sp. ;35B - Rubiaceae - estrutura secundária de caule (H / F);36B - Orchidaceae - velame (H / F) Coffea arabica - corte transversal Cattleya - raiz - corte transversal ;37B - Pinaceae - pontuações (H / F);38B - Apocynaceae - cripitas estomáticas (H / F) Pinus sp. - caule - corte longitudinal Nerium oleander folhas - corte transversal;39B - Theaceae - esclerênquima (H / F);40B - Pinaceae - canais resiníferos (H / F) Thea sinensis - folha - corte transversal Pinus sp. - caule corte transversal ;41B - Liliaceae - colunas fribrosas (H / F);42B - Ericaceae - ovário de dicotiledônea (H) Phormium tenax - folha - corte transversal Rhododendron indicum - corte transversal ;43B - Pinaceae - Folha corte transversal (H / F);44B - Euphorbiaceae - estrutura primária descontínua (H / F) Pinus sp. - Ricinus communis - caule - corte transversal;45B - Asclepidaceae - polínea (N);46B - Liliaceae - folha corte transversal (H / F) Asclepias curassavica Yucca sp. - corte transversal;47B - Papilionaceae - fibras cristalíferas (H / F);48B - Araceae - câmaras c/oxalato cálcio (H / F) Cassia alata - pecíolo - corte longitudinal			

			Philodendron sp. pecíolo - corte transversal			
109	2	und	**Liquidificador industrial :** Potência 0,5CV/368W. Frequência 60Hz. Voltagem 127/220V. Altura 780.00mm. Largura 340.00mm . Profundidade 330.00mm. Consumo 0.37kW/h. Peso Líquido 10.50kg Peso Bruto 11.70kg Rotação 3500rpm. Capacidade Nominal do Copo 10 l	Disputa Geral	R$ 1.212,75	R$ 2.425,50
110	16	und	**Luminária com lupa x8 220v:** Lente de vidro com 128 mm e ampliação X8 diptricos;Lâmpada protegida por acrílico totalmente transparente; Sistema de fixação em mesa tipo morsa; Tampa que evita a lente de sujar ; Cor única, totalmente branca pintura de qualidade; Tomada aprovada pelas normas brasileiras (Inmetro)	Disputa Geral	R$ 495,00	R$ 7.920,00
111	30	und	**Lupa de mão:** Com cabo com grip emborrachado . Dimensões médias : 25 cm x 13,5 cm . Aumento de no mínimo 4x	Disputa Geral	R$ 189,75	R$ 5.692,50
112	20	und	**Lupa de bolso** Características: Sete poderes de ampliação diferentes disponíveis; As ampliações de 5x a 20x têm distâncias focais de 5,08 cm a 1,27 cm; e 20,3 mm e 15,2 mm de diâmetro, respectivamente com e estojo em nylon.	Disputa Geral	R$ 56,00	R$ 1.120,00
113	1	und	**Macro moinho tipo Willye:** cabeçote, rotor e câmara em aço inox, tampa em acrílico, motor de indução com velocidade fixa em 1725 RPM - 1/2 CV, facas em VND, sendo 4 facas fixas e 4 facas móveis, sistema de proteção na tampa (não liga o motor se a tampa estiver aberta) Utilização: Para moagem de folhas, pellets de plásticos, raízes e tubérculos. Acompanha 3 peneiras em aço inox com malha 10, 20, 30. 400 watts 220 Volts. Motor monofásico Dimensões: L=360 x P=600 x A=500 mm. Peso: 45 kg. manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 23.677,50	R$ 23.677,50
114	10	und	**Machado Esportivo -** Feito em cabo de couro e cabeça de aço forjado. Acompanha um Suporte . Peso Aproximado: 0,850 gramas	Disputa Geral	R$ 50,00	R$ 500,00
115	10	und	**Martelo Petrográfico:** Forjados em aço formando uma única peça; Peso da cabeça:0,616kg; Peso total:0,875 kg. Comprimento:318 mm. Observação: martelo para Geólogo. Facilita a retirada de amostras de rochas mais duras	Disputa Geral	R$ 554,40	R$ 5.544,00
116	1	und	**Medidor de ph de bancada microprocessado** Faixa de trabalho:	Disputa Geral	R$ 150,00	R$ 150,00

			0a14; Resolução: 0,01; Precisão: +0,01; Faixa de mV não compensado: -414 + 414 mV; Resolução mV: 0,1; Precisão mV: +0,2; Faixa de trabalho T(C): 10,1°C a 100°C; Resolução T(C): 0,01; Precisão T(C): +0,4°C; Alarme/Relgio: 1 relgio interno de 24 h; Programação: Ajustável em até 24 h para Auto Play e/ ou Auto Stop; Gabinete: Caixa plástica; Memória: Permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento durante falha de energia, previamente ativada pelo usuário ou plena função AutoStop; Mostrador: Display LCD 16X2 – Texto back – Leitor Azul; Dimensões aproximadas: 240x150x140mm (LxPxA); Tensão: 220V; Acompanha: -1 Eletrodo de vidro pH Lab 1360001991G Mettler Toledo – 1 Sensor de temperatura PT-10 – 1 Solução tampão pH 7,00e 4,00 – 1 Suporte para eletrodo – Manual de instruções com termo de garantia			
117	2	und	**Maquina seladora a vácuo** Modelo de mesa. Selagem Dupla. Duração do Ciclo 20 seg. Bomba de Vácuo 30m3/h (BUSCH). Vácuo Final 99,9 %. Voltagem 220 V Monofásica. Barra de Selagem 2 barra de 440 mm. Posição lateral. Área Útil da Câmara 440 mm x 550 mm. Altura da Câmara 150 mm ou 170 mm. Construção Aço Inoxidável e tampa em Acrílico	Disputa Geral	R$ 32.257,50	R$ 64.515,00
118	2	und	**Medidor de área foliar portátil :** Espessura medida: 25mm; Largura medida: 150mm; Comprimento medido: 3m; Resolução: 0,1mm²; Precisão: ± 1% para amostras > 10cm²; Interface: USB em série; Capacidade de memória: 15000 leituras; Display: LCD de 2 linhas e 16 caracteres; Velocidade do scanner: 200mm/sec; Bateria: 7,2 V recarregável NiMH; Capacidade da bateria: 15 horas; Temperatura de operação: 0- 50°C; Dimensões aproximadas: Placa-355x450x50mm(LxPxA) Scanner-200x115x80mm(LxPxA) ; Peso 1,8kg. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas	Disputa Geral	R$ 115.500,00	R$ 231.000,00
119	1	und	**Medidor de área foliar:** Tecnologia do scanner: Laser; Espessura medida: 15mm; Largura medida: 150mm; Comprimento medido: 36cm; Resolução: 0,025mm2; Precisão: +1% para amostras >10cm2; Interface: USB em série; Capacidade de memria: 8.000 leituras; Display: LCD de 2 linhas e 16	Disputa Geral	R$ 55.000,00	R$ 55.000,00

			caracteres; Velocidade do scanner: 127mm/sec; Bateria: 7,2 V recarregável NiMH; Capacidade da bateria: 15 horas; Temperatura de operação: 0 – 50°C; Dimensões aproximadas: Placa – 215 x 385 x 30mm (LxPxA), scanner – 200 x 115 x 80mm (LxPxA); Peso: 1,8 kg. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas			
120	1	und	**Medidor de Dossel de plantas** Lens: Self leveling PENTAX Lens ; Image Resolution: 768 × 494 pixels ; Interface: USB ; Measuring Time: 0.5 second ; Fish-eye Lens Angle: 150° ; Operating Temperature: 5 to 50°C ; Probe Size: 20 × 20mm ; Arm Length: 400mm ; Probe and Arm Weight: 0.5kg; PAR: 24 PAR sensors. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas	Disputa Geral	R$ 99.000,00	R$ 99.000,00
121	3	und	**Medidor de ph e umidade de solo portátil:** Escala: PH: 3 - 8pH; Umidade: 0 - 80% UR lista de índice de pH ideal para alguns produtos que são cultivados em fazenda: - 5 a 6pH: Lírio-do-vale, azaléia e rosa; 5 a 6,5pH: Arroz, batata, milho e rabanete; 6 a 8pH: Espinafre, alface, cebola, cenoura, tomate, pepino, beringela, feijão, aipo, repolho, tulipa, cravo, nabo, dália e narciso; 7 a 8pH: Cevada, trigo, centeio, ervilha, trevo, Alfafa; Dimensões: 165mm x 50mmØ; Fornecido: Manual de Instruções e temo de garantia	Disputa Geral	R$ 550,00	R$ 1.650,00
122	2	und	**Medidor de fotossíntese** Sistema principal: Unidade principal: IRGA embutida para análise de CO2/H2O, controle de fluxo, display e chave de controle, conexão para câmara de foliar e bateria; Visor: LCD 40 x 6 caracteres ou 320 x 60 pixel; Armazenamento de dados: 4 MB memória FLASH RAM interna; Saída dos dados: USB ou RS232C – Cabo de conexão para o PC; Frequência de amostragem: 100 ~ 1000 cm²; Potência requerida: 7,2 VDC, 3,2 mAh por 5 horas de uso contínuo, horas extras com baterias adicionais. Adaptador AC/ Recarregador de bateria incluso; Peso: 1,5 kg (3 lbs) com bateria; Dimensões: 450mm x 53mm x 48mm. Analisador de CO2: Sensor: analisador de gás infravermelho de baixo consumo de energia não sensível ao movimento, análise estável para medição precisa de CO2; Frequência de corte: 1Hz; Tempo de resposta do sensor: 35 segundos; Vida útil da fonte:	Disputa Geral	R$ 302.500,00	R$ 605.000,00

			5000 horas; Extensão da medição: 0 a 2000 ppm (padrão). 0 a 3000 (opcional); Resolução: 0,1 ppm (curto prazo); Precisão: <+2% até 3000ppm; Unidade de amostragem: 100 mm x 10,2 mm (3,94"comprimento x 0,40"diâmetro); Tempo de aquecimento: aproximadamente 3 minutos. Analisador de H2O Tipo de sensor: capacitor sensível a umidade, analisador estável para medições precisas de H2O; Extensão da medição: 0 à 100%; Resolução: 0,1%; Precisão: + 2% a 10% UR, + 3,5% A 95% UR; Tempo de resposta: <15 segundos. Benefícios e Vantagens: Extremamente leve, Analisador estável para medições precisas, Sistema de medição de abertura e fechamento, 9 câmaras trocáveis para diferentes tipos de folhas, com câmara de respiração do solo e dossel de planta disponíveis; com conexões com módulos abrangem luz, controle de temperatura, fornecimento de CO2/H2O e medição de fluorescência de clorofila, controla automaticamente luz, temperatura, e concentração de CO2/H2O na câmara foliar, medição infravermelho da temperatura foliar sem contato, mensura fluorescência da clorofila e a fotossíntese simultaneamente. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas			
123	1	und	**Medidor de temperatura e umidade em grãos**: Display de cristal liquido (LCD) de 4 dígitos de 10mm; Ampla escala de medição e alta resolução; Aplicável para medir umidade e temperatura no processo de aquisição, preparação, armazenagem e distribuição de grãos; Escala de medição: Umidade: 8 a 20%; Temperatura: -10 a 55ºC / 14 a 131°F; Resolução: 0,1;Precisão: Umidade: ± 1%; Temperatura: ± 0,8ºC; Temperatura de operação: 0 a 50ºC / 32 a 122ºF; Umidade de operação: £ 85% RH; Alimentação: 4 pilhas de 1,5V AA; Dimensões: 178 x 68 x 39 mm; Peso: Aproximadamente 280g (não incluindo o sensor e pilhas); Acessório: Estojo, agulhas de medição e manual de instruções	Disputa Geral	R$ 987,25	R$ R$ 987,25
124	1	und	**Medidor de umidade digital para madeiras:** Display de cristal líquido (LCD) de 28mm x 19mm. Medição através de dois eletrodos com base no principio de condutividade de cada espécie, que é convertido para o valor	Disputa Geral	R$ 1.695,10	R$ 1.695,10

			em porcentagem do "conteúdo de umidade"; Escala de medição de umidade de 6 a 40% em madeira; Escala de medição de umidade relativa de 0 a 100% em concreto e outros materiais Escala de medição 1: 0 a 100% de umidade relativa para concreto e outros materiais, Escala de medição 2: 6 a 40% de umidade em madeira; Resolução: 0,1% Precisão: ± 5 % + 5 d à 23± 5°C (escala 1: 0% a 100%; escala 2: 6% a 40%); Taxa de amostragem de aproximadamente 0,8 segundos; Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: Menos do que 80% R.H; Função data-hold para reter o valor de umidade no display; Indicação de pilha fraca; Componentes duráveis de alta qualidade protegidos por um gabinete compacto de plástico ABS de alta resistência; Alimentação: 4 pilhas tamanho AAA de 1.5 V (não inclusas); Consumo de energia: Aproximadamente 12 mA; Peso: 180 g incluindo as pilhas. Dimensões médias: 180 x 40 x 40 mm; Acessórios incluídos: Manual de instruções, pinos extra de teste e Estojo de transporte			
125	15	und	**Medidor de altura/clinometro de mão para Visadas:** Clinômetro de mão com escalas de medição de altura/distância inclusas. Estime a altura a partir de distância conhecida ou distância a partir de altura. Meça ângulos a partir do horizonte com apenas uma visada de modo simples e sem cálculos	Disputa Geral	R$ 299,75	R$ 4.496,25
126	1	und	**Medidor eletrônico de compactação do solo -** Medição da resistência à penetração a até 60 cm. Pode ser utilizado para gerar mapas de compactação de solo. Possui capacidade de até 2000 medições	Disputa Geral	R$ 16.500,00	R$ 16.500,00
127	1	und	**Medidor de salinidade do solo** : Extensão da Medição: 0 a 40dS/m; Resolução: 0,01dS/m ; Precisão: ± 0,5dS/m ; Extensão de Temperatura 0 a 40°C; Extensão da Temperatura de Compensação da Umidade do Solo 0 a 1500kPa ; Resistência 2.000 ohms @ 10% a 25°C ; Saída de Dados Inteligente Dados em série ;Medição da Salinidade do Solo dS/m normalizada a 25°; Medição da Temperatura°C; Peso médio do Sensor 330g; Comprimento médio do Sensor 30mm ;Diâmetro médio do Sensor 15mm; Comprimento da Interface 202mm; Diâmetro da Interface 27mm; Cabo 5m; Potência Requerida 9 a 28V DC não regulável.	Disputa Geral	R$ 27.500,00	R$ 27.500,00

			Acompanha : manual de instrução com termo de garantia			
128	3	und	**Medidor de clorofila portátil.** Amostra de medição: Folhas; Sistema de medição: Diferença de densidade óptica 2 comprimentos de onda; Área de medição: 2 x 3 mm; Fonte de luz: 2 LEDs; Receptor: 1 SPD (Fotodiodo de silicone); Números: 2 dígitos LCD; Memória: Espaço para 30 medições; Alimentação: 2 baterias AA (1,5V); Vida da bateria: Mais de 20.000 medições; Intervalo mínimo entre medições: Menos de 2 segundos; Precisão: + 1,0 unidade SPAD (condições de sala), (valor SPAD entre 0 e 50); Repetibilidade: + 0,3 unidade SPAD (valor SPAD entre 0 e 50); Reprodutibilidade: + 0,5 unidade SPAD (valor SPAD entre 0 e 50) Faixa de temperatura: Operação: 0°C a 50°C – Armazenagem: - 20°C a 55°C; Dimensões: 164 x 78 49 mm; Peso: 225 g; Informações adicionais: -Aviso sonoro -Função de calibração de usuário. Com termo de garantia e manual de orientação	Disputa Geral	R$ 19.250,00	R$ 57.750,00
129	1	und	**Mesa agitadora orbital:** Agitação: 30 a 250 rpm / Curso de agitação de 28mm. Controle de agitação: analógico com display digital Motor: indução 1/6 Hp Temporizador: digital - Programável até 9999 minutos Capacidade: capacidade total para 240 copos plásticos de 80 mL ou 176 erlenmeyer de 125 mL Gabinete: em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Segurança: desligamento automático ao término do tempo programado. Dimensões: L=870 x P=700 x A=500 mm (sem plataforma) Peso: 79 kg Potência: 150 Watts Tensão: 220 Volts. * * * ACOMPANHA: 02 pçs. Fusível extra. Manual de Instruções com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 15.551,25	R$ 15.551,25
130	1	und	**Mesa agitadora pendular:** Agitação: 30a 300 BPM; Controle de agitação: Analgica com display digital; Motor: Indução 1/6 HP; Temporizador: Digital programável até 9.999 min; Capacidade: Plataforma emborrachada com duas abas reguláveis; Gabinete: aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura elotrostática; Dimensões aproximadas: 700 x 540 x 370 mm; Peso médio: 37 quilos; Potencia : 150 W; Tensão: 220 V; Acompanha fusíveis extras e manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 17.875,00	R$ 17.875,00
131	4	und	**Mesa panificadora :** Estrutura em aço	Disputa	R$ 1.548,39	R$ 6.193,56

			inox com pintura epxi e tampos em aço inox. Dimensões: 900x800x1.900 mm (AxPxL).- Peso Líquido: 60 Kg	Geral		
132	24	und	**Microscópio biológico binocular -** Sistema ptico: CF infinita(CF160);Distância parafocal:60mm; Aumentos: 40x-1500x para observação,8x-500x para fotomicrografia 35mm; Iluminação: Lâmpada de 6 V/20W, pré-centralizada e pré-focalizada, de longa duração; Foco: Fino/Grosso; Movimento do foco grosso:37,7mm por rotação; Movimento do foco fino: 0,2mm por rotação; Tubo: Tubo binocular E2-TB; tubo trinocular E2-TF tipo siedentopf (inclinação:30°;distância interpupilar:47-75mm, rotação 360°); Oculares: 2x,2x,4x,5x;Condensador: E2 de Abbe, A.N. 1,25,dotado de guia para posicionamento correto da abertura do diafragma de acordo com a respectiva objetiva plano-infinita: 4x, 10x,040x ou 100x, limitador de curso para os aumentos de 40x e 100x, impedindo a quebra acidental de lâminas e acidentes causados por despreparo operacional; Revlver: Quádruplo, tipo reversível; Objetivas: CFI e planacromática: 10xA.N. 1,25, (F.O.V.2,0), 40xA.N. 0,65 e proteção retrátil(F,O.V.20) ,par de oculares CFI e 10x, campo visual de 20mm, ambas focalizáveis e ajustáveis; Platina: Retangular 216x150mm montado sobre o corpo principal.Deslizamento: 78x54mm utilizando botão de controle coaxial xy posicionamento baixo; Acessórios: capa protetora, filtro azul luz -do-dia/ NBC- 11(inluso); Peso aproximado: 10,2kg; Voltagem; 220V. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 13.255,00	R$ 318.120,00
133	24	und	**Microscópio biológico com monitor:** Oculares:10x (18 mm campo); Objetivas: 4x/N.A. 0,25- 40x/N.A. 0,65 retrátil – 100x/N.A. 1,25retrátil leo; Ampliações: 40x até 1000x ou 64x até1600x (com ocular 16x); Platina: com dimenões de 135x125mm; Cabeçote:Binocular de 360° rotação; Condensador: ABBE1, 25 n° Diafragma de Íris Sistema de Dupla-Lente altura ajustável (20mm) ; Ajuste dioptria: +5mm ;Iluminação:Sistema coletor Dupla-lente,com lâmpada halgena; Sistema de energia: Baterias recarregáveis- 110/220v; Outros modelos: MB-BIO3 (trinocular, que permite seu acoplamento a câmaras CCD e a máquinas fotográficas) e	Disputa Geral	R$ 7.053,75	R$ 169.290,00

			MBBIO2-HAL (com lâmpada Halgena 127/220/6V-20W); Aplicação: Utilizado nas áreas de pesquisa e ensino para visualização de micropartículas,fungos,bactérias,entre outros; Ajuste de foco: Com movimento de 10mm e resolução de 2 micron; Tratamento anti-fungos: Nas lentes; Ajuste de distância interpupilar: 55mm – 75mm; Ajuste de foco: Com movimento de 10mm e resolução de 2 micron. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas			
134	15	und	**Microscópio estereoscópico binocular:** Sistema óptico: Cuidadosamente desenvolvido para proporcionar a maior nitidez possível com menor desgaste à vista do operador; Design: Ergonômico, que evita a fadiga do operador mesmo depois de muitas horas de uso; Prisma e lentes: Com sistema Notwithstading que reduz a aberração cromática; Ajuste de foco: Com movimento de 70mm com regulagem do ponto de parada e pressão; Objetivas: 10x(21mm),(15x,20x e 25x) opcionais; Oculares: - Com sistema anti-furto. Iluminação incidente e transmitida. - Disco base preto e branco; Aumentos possíveis: 7,5x até 136x (combinação de objetivas e oculares opcionais); Cabeçote: Binocular – 360° rotação; Oculares: WF 10x (15x,20x ou 25x opcionais); Iluminador: Transmitido e incidente de 20 W com controle de intensidade luminosa independentes; Base: 125 x 130 mm; Ajuste da dioptria: +5 mm; Distância interpupilar: 55 – 75 mm; Dimensões: 300x 170 x 360 mm (LxPxA); Peso líquido:8 kg; Consumo: 30 V; Acompanha: Paraolhos de borracha, porta-espécimes/preta, capa de proteção(procedência italiana); Aplicação: Para uso em rotina ou didático; Zoom: 0,75x-4,2x	Disputa Geral	R$ 7.400,00	R$ 111.000,00
135	1	und	**Modelo anatômico -** Braço com ossos, músculo, ligamento e nervos. Completo do braço com parte óssea, músculos e nervos. Montado em suporte de acrílico	Disputa Geral	R$ 588,50	R$ 588,50
136	1	und	**Modelo anatômico - Braço musculado** - Confeccionado anatômico da musculatura do braço confeccionado em fibra de vidro. É composto por: músculo deltide, músculo bráquio radial, músculo flexor profundo dos dedos, músculo flexor superficial dos dedos, músculo extensor dos dedos, músculo bíceps braquial	Disputa Geral	R$ 1.463,00	R$ 1.463,00

137	1	und	**Modelo anatômico** - Cabeça em disco em corte axial Anatômico da cabeça em cortes axiais, confeccionado em resina plástica emborracha, este modelo possibilita o estudo anatômico no plano transversal	Disputa Geral	R$ 1.474,00	R$ 1.474,00
138	1	und	**Modelo anatômico -** Corte de pele com camadas ampliadas Anatômico de corte de pele ampliado, apresentando as estruturas da pele (pele, derme, epiderme, etc.) em camadas. Confeccionado em resina plástica emborracha	Disputa Geral	R$ 1.034,00	R$ 1.034,0
139	1	und	**Modelo anatômico - Perna musculada** Perna musculada confeccionada em fibra de vidro, divide-se em 9 partes. É composta por músculos superficiais profundos, tendões, vasos, veias e componentes ósseos Músculos Removíveis: Músculo Glúteo Máximo, Músculo Semitendíneo, Músculo Gastrognénio, Músculo reto femoral, Músculo sartrio, Músculo cabeça longa do bíceps femoral, Músculo Adutor longo, Músculo tibial anterior	Disputa Geral	R$ 1.870,00	R$ 1.870,00
140	1	und	**Modelo anatômico - Pulmão Transparente** - Modelo confeccionado em material acrílico transparente de alta qualidade. Composto por traquéia, ápice, brônquios principal, brônquios segmentais, pulmão (direito e esquerdo), veia pulmonar, artéria pulmonar e bifurcação traqueal	Disputa Geral	R$ 1.028,50	R$ 1.028,50
141	1	und	M**odelo anatômico - Articulação de joelho -** Modelo de Articulação do Joelho que demonstra parte do fêmur, tíbia e parte da fíbula, menisco, patela com tendão quadríceps e ligamentos articulares.. Medidas aproximadas de 32 cm de altura, comprimento: 32 cm, largura: 15 cm, altura: 15 cm , Peso médio de 1 quilo	Disputa Geral	R$ 794,57	R$ 794,57
142	1	und	**Moinho solo tipo martelo Motor:** Indução com 1/4CV; Controle do RPM: Fixo; Escala de agitação: Fixa em 1.750 RPM; Volume do copo: Fluxo contínuo; Câmara de moagem: Martelos mveis em aço 1020; Gabinete: Aço carbono com pintura eletrostática em epxi; Tensão/Potência: 220 V / 200 W; Dimensões aproximadas: 320 x 370 x 540 mm (LxPxA); Peso médio: 22 kg; Acompanha: -Peneira de retenção -Funil de alimentação -Coletor de amostras com tela malha de 2,0 mm em aço inox 304 -Manual de instruções com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 9.680,00	R$ 9.680,00
143	1	und	**Moenda de cana -** Comprimento	Disputa	R$ 1.595,00	R$ 1.595,00

			Máquina 530 mm.Altura 760 mmLargura 360 mm.Peso Liquído 42 kg .Correia Indicada A22 / A48 . Motor Ind. Elétrico 1/3 cv 4P .RPM - Volante 250.Polia p/ motor Elétrico indicado 65 mm.Polia p/ motor Electro Ind. 65 mm. Cabeçote 2 rolos.Comprimento dos rolos135 mm.Diâmetro dos Rolos60 mm.Diâmetro do volante 300 mm.Produz até 40 L/h	Geral		
144	1	und	**Moinho de faca tipo Croton -** Com 6 facas móveis e 4 fixas em aço V.N.D. com tratamento térmico. Motor de indução com 1 CV trifásico, rotação fixa em 926 RPM - 1 CV, rotor em aço cromado ou polido, com tração mecânica através de correia e polias para evitar o aquecimento do rotor. Tampa em acrílico transparente, de alta dureza, o que possibilita a visualização da moagem. Sistema de segurança que não permita o adicionamento com tampa aberta. Capacidade de moagem: +15 kg/hora, de acordo com o material a ser moído. Diâmetro de entrada= 4 cm.; com peneiras de 10 , 20 e 30 mesh. Dimensões: L = 350; P = 460; A = 380 mm. Peso: 90 k ; 1700 W, 220 V	Disputa Geral	R$ 30.580,00	R$ 30.580,00
145	1	und	**Moinho para solos -** Caixa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epoxi, caixa de moagem em aço inox 304, motor de indução com velocidade fixa em 1750 RPM rotor de martelos mveis em aço 1020, coletor de amostra e tela malha 2x2mm (MESH 10) em aço inox 304, dimensões L=320 x P=370 X A=540mm, 200 watts, 220 volts	Disputa Geral	R$ 9.680,00	R$ 9.680,00
146	1	und	**Molinete fluviométrico** Molinete a hélice de alto desempenho. Construção extremamente simples e robusta. A Hélice (que pode ser fornecida em plástico inquebrável ou em alumínio) gira sobre rolamentos esféricos de aço inoxidável e aciona sem atrito uma micro-chave magnética, hermeticamente fechada, que por sua vez comanda um dispositivo eletrônico de sinalização. A montagem e a desmontagem do aparelho, inclusive a fixação dos sistemas de suspensão, exigem apenas uma ferramenta: a chave de fenda incluída nos acessórios normais do equipamento. Um certificado de calibragem individual acompanha cada aparelho. As equações ou curvas de aferição determinadas acham-se transcritos no certificado. O aparelho e seus acessórios são acondicionados num	Disputa Geral	R$ 26.125,00	R$ 26.125,00

			slido estojo de madeira tratada. Incluso : - Chave de fenda 1/4 x1/2":1;- Bainha protetora do eixo da hélice: 1- Conector tipo banana: 2; - leo lubrificante fino: 50 ml ;- Leme e Estabilizador			
147	6	und	**Paquímetro digital:** Em inox; comprimento total 150mm; medição em polegadas e milímetros graduação: 0,0005 / 0,01mm; resolução de 0,01mm; botão on / off, botão zerar botão seletor mm ou pol; display lcd; acompanha estojo com revestimento em espuma bateria extra	Disputa Geral	R$ 247,52	R$ 1.485,12
148	2	und	**Penetrômetro digital de frutas :** Acompanha uma bancada de alumínio anodizado, o que confere a chamada padronização de procedimentos dos ensaios. Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos, com iluminação. Seleção de unidade Kg / LB / Newton. Capacidade de medição: 20,00Kg / 44,10LB / 196,10 Newton. Resolução: 0,01 / 0,01LB / 0,05 Newton. Exibição mínima: 0,02Kg / 0,07LB / 0,3 Newton. Precisão: ± (0,5% + 2 dígitos), em 23 ± 5°C Peso 650g com a Pilha. Com acessórios fornecidos: duas pontas padrão para ensaio em frutas de 8 e 11mm, arruela limitadora de penetração na fruta, cabo RS-232, software para frutas e interligação com o PC, manual de instruções em português, e estojo de transporte para o penetrômetro de frutas. Com a bancada de fixação do instrumento e termo de garantia	Disputa Geral	R$ 6.050,00	R$ 12.100,00
149	1	und	**Penetrômetro -** Penetrômetro Universal de precisão para ensaios seg ASTM D-5; dimensões médias,500mm de altura, 250mm de profundidade e 290mm de largura; Mostrador com diâmetro de 100mm com divisões de 1/10mm e escala de 0-400; Base pesada com pés niveladores e nível de bolha; Coluna com rosca helicoidal para ajuste rápido de leitura do cabeçote ; Provido de espelho retrovisor para controlar o contato perfeito da agulha ou o cone calibrador com a superfície da amostra, 2 pesos (1 de 50g e 1 de 100g), com controlador de tempo digital acoplado ao aparelho por solenide, acompanha agulha	Disputa Geral	R$ 7.623,00	R$ 7.623,00
150	1	und	**Picador de carne.** Boca 8; Motor: 1/3 hp - 245 w - 50/60 hz; Voltagem: 220 v (com chave seletora); Monofásico; Rpm: Motor 1720 / Bocal 119; Capacidade de moagem: 50 kg/h; Dimensões médias: 390 x 320 x 320 mm; Peso líquido: 15 kg; Peso bruto: 15,7 kg; Cubagem: 0,04 m3; pode ser	Disputa Geral	R$ 940,50	R$ 940,50

			utilizado na moagem de carne, milho para pamonha e curau, soja molhada para fazer queijo, amendoim, legumes em geral			
151	3	und	**Picador de legumes** Dimensões (Alt. x Lar. x Compr.) 380x210x190 mm .Peso (Kg) 1,68. Acabamento Corpo em alumínio fundido, faca em inox e pintura eletrostática	Disputa Geral	R$ 124,12	R$ 372,36
152	10	und	**Pinça para cadinho tipo tenaz -** Aço Inox 304 com 35 cm de comprimento	Disputa Geral	R$ 135,52	R$ 1.355,20
153	10	und	**Pinça para cadinho tipo tenaz** Aço Inox 304 com 40 cm de comprimento	Disputa Geral	R$ 169,40	R$ 1.694,00
154	10	und	**Pinça para frascos e balões com pontas revestidas de amianto** Aço Inox com 22 cm de comprimento	Disputa Geral	R$ 292,60	R$ 2.926,00
155	10	und	**Pinça para frascos e balões com pontas revestidas de amianto** Aço Inox com 27 cm de comprimento	Disputa Geral	R$ 354,20	R$ 3.542,00
156	10	und	**Pinça para tubo de ensaio** Aço Inox 304 com 3 mm de diâmetro e 18 cm de comprimento	Disputa Geral	R$ 31,62	R$ 316,20
157	10	und	**Pinça tipo relojoeiro** Chapa de Aço Inox 301 - Tamanho 120 mm	Disputa Geral	R$ 13,47	R$ 134,70
158	10	und	**Pinça tipo relojoeiro** Chapa de Aço Inox 301 - Tamanho 140 mm	Disputa Geral	R$ 15,00	R$ 150,00
159	1	und	**Planímetro:** Tela de LCD com 8 dígitos e precisão de ± 0.2% (± 2/1000 pulses); Medição acumulada máxima de 10m2 (escala 1:1); A alimentação é fornecida por baterias internas recarregáveis Ni-Cad; Com tempo de carga de aproximadamente 15 horas, proporciona 30 horas de operação contínua ou poderá ser usado o adaptador de parede (100V, 220V ou 240V) com função de auto-desligamento	Disputa Geral	R$ 15.610,10	R$ 15.610,10
160	3	und	**Ponte de titulação:** Capacidade: Para titular uma estante com 11 erlenmeyers de 125 mL ou copos de Ph; Base: Aço carbono com pintura eletrostática; Dimensões aproximadas: 900 x 300 x 285 mm (LxPxA); Tensão: 220 V; Potência: 50 W; Peso: 10 kg com agitador; Estrutura de deslizamento: Totalmente em aço inox; Acompanha: - Bureta em vidro borossilicato com capacidade para 10 mLe Agitador magnético sem aquecimento -Barra magnética ("peixinho") -2 peças – Fusível extra -Manual de instruções com Termo de Garantia. Observação: utilizada para titulação em análises de solos	Disputa Geral	R$ 9.955,00	R$ 29.865,00
161	2	und	**Processador de alimentos -** Potência	Disputa	R$ 5.654,00	R$ 11.308,00

			0,33CV/245W; Frequência 60Hz; Voltagem 220V; Altura 610.00mm; Largura 320.00mm; Profundidade 440.00mm; Consumo 0.24kW/h; Peso Líquido 19.30kg; Peso Bruto 22.00kg; Diâmetro do Bocal Redondo 73mm ; Abertura do Bocal Oblongo 73x147mm	Geral		
162	6	und	**Pulverizador de pressão** com fluxo continuo 10l	Disputa Geral	R$ 316,25	R$ 1.897,50
163	14	und	**Quadro branco em chapa leitosa -** Quadriculada de 10mm de espessura, medindo 2,00x1,00mm; moldura em alumínio; aparador de canetas e apagadores. Garantia de 12 (doze) meses	Disputa Geral	R$ 20,00	R$ 280,00
164	20	und	**Quadro de aviso :** Espessura total de 17mm, revestido em cortiça, com molduras arredondadas em alumínio anodizado fosco, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal. Acompanham acessórios para instalação. Medidas: 080 x 120 cm	Disputa Geral	R$ 115,55	R$ 2.311,00
165	5	und	**Quadro de aviso:** Espessura para alfinetar de 11 mm. emoldurado em alumínio anodizado fosco ou madeira Opções de revestimento: Cortiça Dados técnicos: profundidade da moldura 3,0 cm Medidas : largura 3 m x 1 m. Revestimento em cortiça	Disputa Geral	R$ 754,60	R$ 3.773,00
166	4	und	**Quadro de avisos fechado com vidro:** Espessura para alfinetar de 11 mm. emoldurado em alumínio anodizado fosco, com duas portas de vidros lapidadas de 4mm. paralelas e corrediças, com cava (função puxador abre/fecha), possui as extremidades da moldura (cantos) arredondados com cantoneiras plásticas, que após a colocação do acabamento proporciona um sistema de fixação invisível. Acompanha fechadura tipo vitrine e acessórios para instalação. Dados técnicos: profundidade da moldura 5,0 cm Medidas : largura 4 m x 1 m. Revestimento em cortiça	Disputa Geral	R$ 754,60	R$ 3.018,40
167	4	und	**Quarteador** : Tipo "Jones" para cereais, ps granulados e outros, destina-se à sub-divisão, uniformização e redução das amostras colhidas com o Amostrador de Fertilizante (Calador)	Disputa Geral	R$ 1.505,55	R$ 6.022,20
168	1	und	**Ralador coco e queijo :** Potência 1/3 CV; dimensões médias 470x240x370 ; produção 80 Kg hora ; alimentação 220 monof.; acabamento Pintura Martelado ; frequência 50/60 HZ ; acompanha acessórios	Disputa Geral	R$ 2.673,00	R$ 2.673,00
169	1	und	**Ralador de milho e mandioca:** motor:	Disputa	R$ 2.212,62	R$ 2.212,62

			1/3 Hp - 245 w - 50/60 Hz ; voltagem: 220v (com chave seletora); monofásico ; rpm: 1720; • caixa do ralador em aço inoxidável, Medidas médias da Máquina: comprimento: 380 mm, altura: 360 mm ; largura: 235 mm ; peso médio líquido: 10,8 kg	Geral		
170	1	und	**Refratômetro portátil digita**l : Escala de brix: De 00 a 62,2%; Divisão de escala:0,1; Precisão: De 0.0002nD E 0.2% Brix; Índice refrativo: De 1.3330 a 1.4465 RI; Calibração líquida: Água destilada; Compensação: Automática a 20°C; Faixa de compensação de temperatura: Ambiente; Comunicação: -; Sensor óptico: Prisma de Quartzo; Alimentação: 2 baterias alcalinas AAA (inclusas); Dimensões aproximadas: 54x27x100mm (LxPxA); Múltiplas escalas: De leitura do índice refrativo (RI) e % do Brix; Gabinete: Durável com apertos laterais non-slip; Display: LCD; Peso: 100 K. Acompanha : manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 2.777,50	R$ 2.777,50
171	1	und	**Refrigerador** Capacidade - 445 litros; 100% Ecológico; Prateleira de vidro antiderramamento; Compartimento Gela Fácil; Prateleira ajustável na porta do refrigerador; Gaveta para frutas; - Gaveta de legumes deslizafáci; - Gelo Fácil (fábrica de gelo); - Prateleira na porta do freezer; - Puxador Ergonômico; Dimensões médias (mm): 695 x 1885 x 705 (LxAxP); Peso líquido (kg): 85 kg; Peso bruto (kg): 88 kg Voltagem: 220V; Frost Free; Duas portas; Cor: Branco	Disputa Geral	R$ 1.494,54	R$ 1.494,54
172	3	und	**Scanner de raízes -** Scanner Resolução: Máximo de 1200 dpi - até 188 milhões de pixels; Tamanho da Imagem: 21.6W × 19.6L cm; velocidade de digitalização: 5 a 15 segundos – dependendo da digitalização; Interface: Alimentação; porta USB: porta USB do computador; Dimensões da cabeça de leitura: 34,3 centímetros de comprimento x 6,4 centímetros de diâmetro; Dimensões Padrão do tubo transparente: diâmetro interno 6,4 centímetros de diâmetro x 182,9 centímetros de comprimento; Peso do aparelho (Scanner): 750g. Acompanha: manual de instrução com termo de garantia. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas. Aparelho utilizado para analisar o desenvolvimento e função das raízes e sua adaptação ao meio ambiente, permite a captura de imagens em alta resolução de forma não destrutiva permitindo a análise do sistema radicular das plantas sem	Disputa Geral	R$ 357.500,00	R$ 1.072.500,00

			retirá-las do solo.			
173	2	und	**Seladora de mesa multiuso:** Recomendada para uso comercial e industrial. Embalagem: Indicada para sacos de Polietileno (p.e.), Polipropileno(p.p.), Polipropileno biorientado (Bopp) e Polipropileno Aluminizado Selagem: Super resistente de 2,5 mm de largura ,para sacos plásticos de até 30 cm de boca x 0,20mm de espessura. Controle de Temperatura: Temperatura controlada por temporizador; Seladora de aquecimento instantâneo; Voltagem: 220 volts 50/60Hz (bivolt); - Potencia : 100 watts; - Consumo médio: 1 kwh a cada 12 mil selagens; Medidas médias: Largura - 24,5 ; Profundidade - 16,0 cm; Altura - 9,0 cm ; Peso bruto médio 2,650 kg.	Disputa Geral	R$ 461,97	R$ 923,94
174	1	und	**Sistemas verticais para sequenciamento duplo :** Sistemas verticais para sequenciamento duplo Aplicações: Sequenciamento de DNA; Detecção de Mutações ; Genotipagem ; Mini-satélites; SDS PAGE; DNA Fingerprint; Microssatélites/SSTR. Possuem tampas de segurança com cabos de conexão acoplados, que interrompem a corrida quando os sistemas são abertos. Os reservatórios de tampão superior e inferior são removíveis, facilitando o manuseio e o descarte do tampão. O modelo duplo permite dois ensaios simultâneos compartilhando, ou não, o mesmo tampão no reservatório superior. O sistema contém placa de alumínio revestida com epóxi para dissipar e uniformizar o calor gerado durante a corrida, evitando o efeito “smile”. O revestimento claro desta placa, associado ao grampo superior transparente, facilita a aplicação de amostras e visualização da corrida. Grande variedade de pentes e espaçadores. Sistema de vedação à prova de vazamentos. O sistema duplo contém base giratória (180º) que facilita o acesso a ambas as placas, sem movimentar o sistema.Incluidos: Reservatórios para tampão (superior e inferior); Grampo superior; Tampa com cabos acoplados ; Base com ajuste de nível ; 2 pentes; 2 jogos de placas; 2 jogos de espaçadores ; 1 garrafa de Repel ; 1 rolo de fita; Separador de placas; Portas para drenagem de tampão. Observação: aparelho muito utilizado nos trabalhos da área agronômica e biológica relacionados às	Disputa Geral	R$ 21.283,32	R$ 21.283,32

			disciplinas de biotecnologia e melhoramento genético de plantas, realizando sequenciamento de DNA, detecção de mutações, genotipagem, etc.			
175	2	und	**Sonda de vaso**: Aço inoxidável, sendo a ponteira em aço carbono. Acompanha marreta de ferro com cabo de madeira, pesando 1 kg. Aparelho utilizado para coleta de amostra de solo, para análise de fertilidade, em experimentos agrícolas desenvolvidos em vasos.	Disputa Geral	R$ 398,20	R$ 796,40
176	20	und	**Suporte para martelo de geologia:** Feito em couro legitimo, serve para martelos petrográficos e estratigráficos	Disputa Geral	R$ 70,92	R$ 1.418,40
177	6	und	**Suporte universal completo:** Com 1 base de ferro 120x200 mm; 1 Haste Zincada de 700 mm; 1 Pinça para Bureta sem Mufa; 1 Pinça para Bureta com Mufa; 1 Pinça para Condensador ; 1 Pinça para Condensador Universal ; 3 Mufas duplas simples ; 1 Jogo de anéis 5, 7 e 10 cm 1 Bico de Bunsen sem registro ; 1 Garfo com Mufa. Suporte utilizado no auxílio de diversas análises, como suporte para bureta de titulação, condensador, condensador universal, balão, erlenmeyer, etc.	Disputa Geral	R$ 425,04	R$ 2.550,24
178	1	und	**Suta eletrônica:** Armazena até 8.000 diâmetros divididos em 8 memórias, além de uma 9ª memória para estocar a altura da árvore ou comprimento da tora. Permite passar os dados diretamente para o computador evitando erros de transcrição, além de aumentar a velocidade de processamento. Tamanhos de régua: 650mm Peso médio: 600g; memória: 8000 registros; Número de espécies de árvore ou outro cdigo:8; Bateria: 1 x 1,5V AA; Comunicação: rádio, Infravermelho; Faixa de temperatura: -20 a +70o C	Disputa Geral	R$ 6.154,40	R$ 6.154,40
179	1	und	**Suta mecânica:** A suta de precisão do tipo Mantax de 650 mm.	Disputa Geral	R$ 2.441,45	R$ 2.441,45
180	1	und	**Tensímetro analógico:** Vacuômetro de Bourdon (analógico) para mensuração do potencial matricial do solo de 0 até -1.000 mB (vácuo), com caixa de aço inoxidável blindada com agulha e proteção em PVC cristal. Aparelho utilizado para avaliação da umidade do solo (água no solo disponível para as plantas). Essencial para execução de trabalhos relacionados à física do solo e irrigação	Disputa Geral	R$ 808,50	R$ 808,50
181	1	und	**Tensímetro digital:** Mano-vacuômetro digital para mensuração do potencial	Disputa Geral	R$ 1.650,00	R$ 1.650,00

			matricial do solo de 1.000 mB (pressão) a -1.000 mB (vácuo), em caixa plástica envolvida em uma capa de borracha, bateria 9V com agulha e proteção em PVC cristal. Trabalha com 4 unidades: milibar, KPA, mm de Hg e Inch de Hg. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas. Aparelho utilizado para avaliação da umidade do solo (água no solo disponível para as plantas). Essencial para execução de trabalhos relacionados à física do solo e irrigação			
182	1	und	**Tensiômetro de punção:** Tensiômetro de punção para tensímetro digital ou análgico, confeccionado em tubo de PVC soldável de 1/2" com cápsula porosa em cerâmica de 3/4", borrachas de vedação em silicone e CAP de proteção	Disputa Geral	R$ 233,75	R$ 233,75
183	3	und	**Termômetro digital infravermelho:** Com mira laser - Emissão ajustável - Perfeito para medições profissionais. Com função máxima e mínima, trava, ºC/ºF, LCD iluminado, alarme HILOW, bolsa inclusa. Pode ter acoplado o cabo extensor de temperatura (termocouple -76 + 932ºC). Escala : -60+500°C Resolução do Display: 0,1°C / F Resolução do Focal: 11:1 Precisão: ±2°C Dimensões médias: 175x39x79 mm Material: Plástico ABS Peso: 180g	Disputa Geral	R$ 125,00	R$ 375,00
184	3	und	**Termômetro digital tipo espeto:** Mede a temperatura na gama de -50 a +150°C, indicando-a em poucos segundos num mostrador de cristais líquidos com uma precisão de 1°C. sem nenhum problema de fragilidade, transporte, leitura difícil ou com erros. Com sonda com ponta para penetração,com função de controle do estado de calibração. Especificações Técnicas: Gama: de - 50.0 a 150.0°C; Resolução: ±0.1°C; Precisão: 1°C; Sonda: em aço inox, 160 mm x dia 3 mm; Tipo pilhas / duração 1 x 1.5V / cerca de 3000 horas de uso contínuo; Condições de utilização: de 0 a 50°C; H.R. máx 95%; Dimensões médias: 66 x 50 x 25 mm; Peso médio: 50 g	Disputa Geral	R$ 492,80	R$ 1.478,40
185	2	und	**Trado para amostra indeformada.** Equipamento fabricado para coleta de amostras em cilindros de aço inoxidável, com 50 mm de diâmetro, 51mm de altura e volume de 100cm3, ou, 50 mm de diâmetro, 26,5mm de altura com volume de 50cm3 para análises físicas do solo, como densidades, porosidades, curvas de retenção. O kit é composto de : 01 coletor com capacidade para um	Disputa Geral	R$ 4.397,25	R$ 8.794,50

			cilindro com cabo de 15 cm, 02 Hastes prolongadoras de 40 cm, 01 batedor com 10 cm de comprimento, 01 Cabo extrator, 01 Marreta de ferro, 20 cilindros de inox : 50 mm x 53 mm ou 50 mm x 26,5 mm, 02 chaves com boca 16 mm, 01 espátula fina e 01 Estojo de Lona Resistente			
186	2	und	**Trado tipo calador para amostragem de fertilizantes em alumínio:** Com comprimento total 1420mm, ø ext 44mm, int 35mm, com 6 janelas 85x29mm espaçadas 85mm, com ponta maciça 120mm, utilizado para tirar amostras a Granel	Disputa Geral	R$ 1.559,25	R$ 3.118,50
187	2	und	**Trado tipo caneco** : Confeccionado inteiramente em aço inoxidável, livres portanto, dos perigos de contaminações das amostras por elementos químicos existentes nas tintas ou banhos utilizados para a proteção contra oxidação das ferramentas feitas em aço carbono. Trado com caçamba de 20 cm e diâmetro de 3" (três polegadas), para coletas de solo em profundidade de 20 em 20 cm, para análise de Fertilidade e Pedologia. Os Kits, são compostos de : 01 caçamba, 02 hastes prolongadoras, 01 Cabo, 02 chaves fixas de 19 mm e o manual de instruções	Disputa Geral	R$ 1.650,00	R$ 3.300,00
188	2	und	**Trado tipo holandês**: Confeccionado inteiramente em aço inoxidável, livres portanto, dos perigos de contaminações das amostras por elementos químicos existentes nas tintas ou banhos utilizados para a proteção contra oxidação das ferramentas feitas em aço carbono. Trado com caçamba de 10 cm e diâmetro de 1" (uma polegada), para coletas de solo em profundidade de 10 em 10 cm, para análise de Fertilidade. Os Kits, são compostos de : 01 caçamba, 02 hastes prolongadoras, 01 Cabo, 02 chaves fixas de 19 mm, 01 estojo de lona resistente e o manual de instruções	Disputa Geral	R$ 1.347,50	R$ 2.695,00
189	2	und	**Trado tipo rosca 1 polegada :** Confeccionado em aço carbono com 20 cm e diâmetro de 1" (uma polegada), utilizado para instalação de tensiômetros e coletas de solo em profundidade de 20 em 20 cm, para análise de Fertilidade e Pedologia. Os Kits, são compostos de : 01 broca com rosca helicoidal, 02 hastes prolongadoras e 01 Cabo em aço inoxidável, 02 chaves fixas de 19 mm e o manual de instruções	Disputa Geral	R$ 1.518,00	R$ 3.036,00
190	2	und	**Trado tipo uhland:** Equipamento para	Disputa	R$ 4.317,50	R$ 8.635,00

			coleta de amostras indeformadas de solo, fabricado em aço carbono com cilindros de alumínio, com 76 mm de diâmetro externo e 70 mm de diâmetro interno, 71 mm de altura e volume de 270 cm3, para análises físicas do solo: densidade, porosidade, curvas de retenção, condutividade hidráulica, etc. O kit é composto de : - 01 coletor com capacidade para um cilindro e um anel espaçador; - 01 base com haste guia para peso com 70 cm de comprimento; - 01 peso de 7 kg; - 01 cabo extrator; - 01 cilindro de alumínio; - 01 anel espaçador de alumínio	Geral		
191	1	und	**Transiluminador UV - Com Comprimento de Onda de 312 N**M Com 6 Lâmpadas de 8 Watts Embutidas – Tamanho do Filtro 20x20cm - Dimensões 36x29x9cm - 220 Volts	Disputa Geral	R$ 4.738,80	R$ 4.738,80
192	2	und	**Trena eletrônica digital:** Display de cristal líquido (LCD) com iluminação; Escala: 0,91 ~ 18,28m; Precisão: 0,5%; Frequência: 40kHz; Unidades de Medição: Metros ou pés; Laser visível classe II de 1mW; Comprimento de onda do laser: 650nm; Função de soma e subtração; Memória: 3 para medições de área e volume; Compensação de temperatura; Desligamento automático ou manual; Temperatura de operação:0 ~ 40ºC; Alimentação: 1 bateria de 9V; Dimensões: 142 x 73 x 47 mm; 145g; Manual de instruções termo de garantia e Certificado de calibração; Com E estojo para transporte	Disputa Geral	R$ 197,32	R$ 394,64
193	1	und	**Ultra freezer** Capacidade: 374 L; Faixa de temperatura: -80; Dimensões médias internas: 520x600x1200mm; Dimensões médias externas: 860x780x2000mm; Compressor 2 de 1,5 hp; Controle de temperatura: Digital micro-processado; Potencia 2250 W; Voltagem 220. Com treinamento de 06 horas para 10 pessoas e instalação por conta da empresa vendedora. Termo de garantia e manual de instrução. Equipamento utilizado principalmente para armazenamento de amostras de material enzimático vegetal. O nome Ultra Freezer não se refere a qualquer marca ou modelo, trata-se apenas do nome dado ao equipamento	Disputa Geral	R$ 59.125,00	R$ 59.125,00
194	3	und	**Termômetro refrigeração e laticínios:** Escala -10 + 110:1 ºC - 300mm - Limite de erro ±1	Disputa Geral	R$ 54,24	R$ 162,72
195	3	und	**Termômetro refrigeração e laticínios:** Escala -30 + 50:1 ºC - 2200mm - Limite	Disputa Geral	R$ 68,79	R$ 206,37

			de erro ±1			
196	3	und	**Termômetro refrigeração e laticínios:** Escala -40 + 50:1 ºC - 300mm - Limite de erro ±1 Termômetro Refrigeração e Laticínios Escala -10 + 110:1 ºC - 220mm - Limite de erro ±1	Disputa Geral	R$ 52,60	R$ 157,80
197	3	und	**Termômetro refrigeração e laticínios:** Escala -10 + 110:1 ºC - 220mm - Limite de erro ±1	Disputa Geral	R$ 50,54	R$ 151,62
198	1	und	**Moinho de facas tipo Willye** Motor: Indução 1/2 HP; Câmara de moagem: Aço inox, composta de 4 facas fixas; Rotor: Em aço, composto de 4 facas mveis em VND; Rotação: Fixa em 1725 RPM; Tampa: Em acrílico transparente; Sistema de segurança: Permite o giro da faca/rotor somentequando a tampa estiver fechada; Gabinete: Aço carbono com pintura eletrostática em epoxi; Voltagem/Potência: 220 V / 400W; Dimensões aproximadas: 360 x 600 x 500mm (LxPxA); Capacidade de Moagem: +15 kg/h (dependendo da amostra); Peso: 40kg; Acompanha: 3 peneiras em aço inox com malha 10, 20, 30 MESH, manual de instrução com termo de garantia	Disputa Geral	R$ 23.677,50	R$ 23.677,50
199	6	und	**Pipetador semi-automático** : Pipetas capilares: 11 pipetas em borossilicato; Volume das pipetas: 100 mL; Estrutura: Totalmente em aço inox; Dimensões aproximadas: 1000 x 300 x 860 mm (LxPxA); Peso: 16 kg; Com bomba de vácuo ; Acompanha: Manual de instruções com Termo de Garantia	Disputa Geral	R$ 10.793,75	R$ 64.762,50

Estima-se o valor TOTAL máximo autorizado de R$ 5.207.149,23 (Cinco milhões, duzentos e sete mil, cento e quarenta e nove reais e vinte e três centavos).

4. PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão deste pregão eletrônico.

5. FORMA E PRAZO DE ENTREGA

5.1 Prazo para entrega: será de até 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do contrato.
5.2 Local de entrega: Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás – Rua S-7, s/n – Setor Sul – Palmeiras de Goiás – GO.
5.3 Horário de Funcionamento: Das 8:00 às 12:00h e das 13:00 às 17:00h

6. PAGAMENTO

Será efetuado após o recebimento dos materiais, através da Nota de Empenho, com apresentação de Notas Fiscais no prazo não superior a 30 (trinta) dias. Não será efetuado qualquer pagamento à ADJUDICATÁRIA se houver pendência de liquidação de obrigação contratual.

7. DO RECEBIMENTO

a) Em caráter provisório, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com as especificações técnicas, pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias do período de provisoriedade;

b) definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.

8. GARANTIA

Garantia legal fornecida pelo fabricante.

9. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

9.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

a) entregar os objetos licitados conforme Especificações Técnicas constantes no neste Anexo – Termo de Referência – e em consonância com a proposta de preços;

b) manter, durante toda a execução do processo, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

c) providenciar e sanar de forma imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela UEG;

d) arcar com eventuais prejuízos causados ao processo e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução da proposta;

e) aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões de até 25% do valor inicial atualizado do contrato;

f) arcar com todas as despesas como: mão de obra, fretes, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais, que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

g) efetuar a entrega até 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do contrato.

h) inclusão de todas as despesas que influam nos custos, tais como: frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, encargos trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza, e todos os ônus diretos.

9.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

a) Fornecer a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos, se ocorrer, exclusivamente através de pessoa por ela indicada;
b) Atestar o recebimento do objeto licitatório através do gestor competente;
c) Efetuar o pagamento à CONTRATADA no prazo de até 30 (trinta) dias através da nota de empenho, após a apresentação das faturas, cumpridas as formalidades legais;
d) Exercer a fiscalização sobre os serviços, e ainda aplicar multa ou rescindir o Contrato caso a CONTRATADA desobedeça quaisquer das cláusulas estabelecidas no Contrato;
e) Nomear gestor do Contrato que atuará como responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços, devendo este fazer anotações e registros de toda a ocorrência, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou problemas observados.

Edilair Rosália Rezende
Pregoeira

ANEXO II

MINUTA

Contrato n° ____/_____

CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO(S) PARA LABORATÓRIO, QUE ENTRE SI FIRMAM A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS E A EMPRESA_________________________:

A **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS,** instituição de ensino, pesquisa e extensão, criada pela Lei n° 13.456/1999, transformada em autarquia estadual por força da Lei n° 16.272/2008, mantida pela Lei n° 17.257/2011, estabelecida à Rodovia BR-153, Quadra Área Km 99, Anápolis – GO, inscrita no CNPJ/MF n° 01.112.580/0001-71, doravante denominada **CONTRATANTE**, presente na qualidade de seu representante legal o Prof. Dr. **HAROLDO REIMER**, brasileiro, casado, residente e domiciliado em Goiânia, Estado de Goiás, portador da carteira de identidade nº 11148454-9, SEPC-RJ e do CPF nº 419.153.999-04, e a empresa _______________________(**qualificação**), doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente contrato que será regido pela Lei nº. 8.666/93 e Lei nº. 10.520/02 de acordo com a licitação na modalidade Pregão Eletrônico n° ___/_____, processo licitatório n. 201000020009304, nas condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA- DO OBJETO

Aquisição de equipamento(s) para Laboratórios, para atender as necessidades dos cursos nas atividades de Pesquisa e Extensão da Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás, que será(ão) fornecido(s) conforme especificações abaixo:

ÍTEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
___	___	___	____
___	___	___	____

CLÁUSULA SEGUNDA - DA ENTREGA

A(s) entrega(s) será(ão) realizada(s) na UEG, Unidade Universitária de Palmeiras de Goiás, localizada na Rua S-7, S/N, Setor Sul, Palmeiras de Goiás/Go, CEP. nº 76.190-000, no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias a contar da data de assinatura do presente contrato.

2.1 – A(s) entrega(s) será(ão) considerada(s) provisória(s), para efeito de posterior verificação da conformidade do material com as especificações técnicas, pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias do período de provisoriedade e, será(ão) considerada(s) definitiva(s) após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA fica obrigada a entregar o(s) objeto(s) licitado(s) conforme Especificações Técnicas constantes deste Contrato e do Termo de Referência, em consonância com a proposta de preços apresentada por ocasião de sua participação na licitação.

3.1 - Manter, durante toda a execução do processo, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

3.2 - Providenciar e sanar de forma imediata deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante.

3.3 - Arcar com eventuais prejuízos causados ao processo e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução da proposta.

3.4 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões de até 25% do valor inicial atualizado do contrato.

3.5 - Arcar com todas as despesas como fretes, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais, que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1 - Fornecer a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da Contratada, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos, se ocorrer, exclusivamente através de pessoa por ela indicada.

4.2 - Atestar o recebimento do objeto contratual através do gestor competente.

4.3 - Efetuar o pagamento à CONTRATADA no prazo de até 30 (trinta) dias, após a entrega definitiva, cumpridas as formalidades legais.

4.4 - Exercer a fiscalização sobre os serviços, e ainda aplicar multa ou rescindir o Contrato caso a CONTRATADA desobedeça quaisquer das cláusulas estabelecidas no Contrato.

4.5 - Nomear gestor do Contrato que atuará como responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços, devendo este fazer anotações e registros de toda a ocorrência, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou problemas observados.

CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA

Todo(s) o(s) equipamento(s), objeto deste contrato, deverá(ão) possuir garantia e assistência técnica a título gratuito. Deverão cobrir defeitos de fabricação, pelo prazo da garantia legal fornecida pelo fabricante a partir da data da entrega definitiva, englobando peças e serviços.

5.1 - Durante a vigência da garantia, chamados técnicos, sem limite de quantidade, poderão ser abertos em dias úteis, de 8:00 as 18:00 horas, via chamada telefônica (linha 0800), e-mail ou qualquer outro meio que caracterize a abertura do chamado;

5.2 - Os chamados técnicos deverão ser atendidos no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis e os reparos necessários deverão ser realizados, sempre que possível, no local de entrega

do(s) equipamento(s);

5.3 – Caso não seja possível o(s) reparo(s) necessário(s) do(s) equipamento(s) defeituoso(s) no local de entrega a CONTRATADA arcará com todas as despesas referentes ao transporte do(s) mesmo(s);

5.4 - O problema do(s) equipamento(s) defeituoso(s), caso comprovado, deverá ser sanado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a abertura do chamado técnico quando for possível a reparação no local de entrega e de 30 (trinta) dias corridos quando não for possível a reparação no local de entrega, sendo que, quando não for possível solucionar o problema no prazo estipulado, caso autorizado pela Contratante, deverá ser fornecido outro(s) equipamento(s) até resolução do problema;

5.5 - Durante a execução dos serviços de suporte técnico, somente poderão ser utilizadas peças e componentes novos e originais, salvo nos casos fundamentados por escrito e aceitos pela Contratante;

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente contrato será de 03 (três) meses, a contar da data de sua assinatura, excluindo o dia do começo e incluindo o do vencimento, não havendo possibilidade de renovação.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PREÇO

A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA os seguintes valores:

Ítem	Quant.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
____	_____	_________________________ _	R$ ___________	R$ ___________
____	_____	_________________________ _	R$ ___________	R$ ___________

CLÁUSULA OITAVA - DO VALOR GLOBAL

O valor global do presente contrato será de R$ _________ (___________), que será pago pela CONTRATANTE à CONTRATADA, em conformidade com o estabelecido na Cláusula Décima deste instrumento.

CLÁUSULA NONA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas decorrentes do presente contrato, neste exercício, correrão por conta do seguinte recurso orçamentário: dotação orçamentária ___________________, natureza da despesa __________, Recurso ______, Fonte (___), conforme Nota de Empenho nº _____________, datada de _________, emitida pela Gerência competente da Universidade Estadual de Goiás, no valor de R$ ________ (_________________________).

CLÁUSULA DÉCIMA – DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado após o recebimento da entrega definitiva do(s) equipamento(s), conforme estipulado na Cláusula Segunda deste instrumento, mediante apresentação de Nota Fiscal devidamente atestada pelo gestor deste contrato, no prazo não superior a 30 (trinta) dias. Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA se houver pendência de liquidação de obrigação contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

A critério da CONTRATANTE, obriga-se a CONTRATADA a executar nas mesmas condições deste contrato, acréscimos e supressões do total dos serviços, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Em caso de atraso injustificado na entrega do objeto, sujeitar-se-á CONTRATADA à multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da nota de empenho, ou conforme o caso, sobre o valor correspondente aos itens em atraso.

12.1 - A multa que alude o caput desta cláusula não impede que a CONTRATANTE rescinda unilateralmente o contrato e aplica outras sanções previstas na Lei n° 8.666/93.

12.2 - Em casos de inexecução parcial ou total das obrigações fixadas neste Termo de Referência, a Administração poderá, garantida a ampla defesa e o contraditório, aplicar as seguintes sanções:

a) advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades;

b) multa de 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total da proposta, no caso do licitante vencedor não cumprir rigorosamente as exigências contratuais e editalícias, ou deixar de receber Nota de Empenho, salvo se decorrente de motivo de força maior definido em Lei, comprovado documentalmente e reconhecido pela autoridade competente;

c) suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de 02 (dois) anos, quando da inexecução contratual sobrevier prejuízos para a Administração;

d) declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação;

e) se o licitante deixar de entregar a documentação ou apresentá-la falsamente, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar o fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, poderá ficar, pelo prazo de 05 (cinco) anos, impedido de contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das multas previstas no edital e das demais cominações legais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

13.1 - A rescisão do presente contrato poderá ser:

a) determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII, do artigo 78, da Lei nº. 8.666/93;

b) amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;

c) judicial, nos termos da legislação.

13.2 - Fica, ainda, assegurado à CONTRATANTE o direito à rescisão deste Contrato, independente de aviso extrajudicial, ou de interpelação, nos seguintes casos:

a) decretação de falência, pedido de concordata ou dissolução da CONTRATADA;

b) alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que a juízo da CONTRATANTE, prejudique a execução deste Contrato;

c) interrupção do serviço por qualquer período;

d) transferência do objeto deste contrato, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;

e) lentidão no cumprimento deste contrato, em desacordo com as necessidades peculiares dos serviços a serem prestados;

f) atraso injustificado no início do cumprimento dos serviços contratados;

g) paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação à CONTRATANTE;

h) desatendimento das determinações regulares de representantes que for designado pela CONTRATANTE para fiscalizar a execução dos serviços;

i) cometimento reiterado de faltas na execução dos serviços;

j) caucionamento ou utilização do contrato, para qualquer operação financeira, sem autorização prévia e expressa da CONTRATANTE;

k) para atender interesse da administração, mediante comunicação à CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que a medida acarrete qualquer ônus para a CONTRATANTE ou direito para a CONTRATADA, além do pagamento dos serviços efetivamente prestados até a data da rescisão em que resultarem em proveito da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA FISCALIZAÇÃO

A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada pelo gestor deste contrato, à ser designado pela Pró-Reitoria de Planejamento, Gestão e Finanças da UEG na condição de representante da CONTRATANTE, o qual deverá atestar os documentos da despesa, quando comprovada a fiel e correta execução do serviço para fins de pagamento.

14.1 - Os serviços serão fiscalizados quanto ao fiel cumprimento das condições e das especificações exigidas.

14.2 - A CONTRATANTE deverá informar à CONTRATADA o nome do servidor que será o Gestor do Contrato, responsável por emitir as Ordens de Serviço e atestar as Notas Fiscais.

14.3 - A CONTRATANTE comunicará a CONTRATADA, por escrito, as deficiências porventura verificadas na execução dos serviços, para imediata correção, sem prejuízo das sanções cabíveis.

14.4 - A presença da fiscalização da CONTRATANTE não elide nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA.

14.5 - Decorrido o prazo para o início da prestação dos serviços, sem que a CONTRATADA tenha iniciado a prestação da obrigação assumida, estará caracterizada a inexecução contratual, podendo ensejar a sua rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE CIVIL

A CONTRATADA ou os seus propostos responderão por perdas e danos que vier sofrer a CONTRATANTE ou terceiro, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, independentemente de outras cominações, contratuais ou legais, a que estiver sujeita.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Anápolis, Estado de Goiás, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e um só efeito, na presença de duas testemunhas que também o assinam.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS, aos __ dias do mês de _____ do ano de 2012.

____

Prof. Dr. Haroldo Reimer
Reitor

____

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

_________________________________ ____________________________________

CPF N° _____._____._____-____ CPF N° _____._____._____-____

ANEXO III

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS QUE PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELA APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC

A licitante deverá apresentar o CRC em substituição aos documentos relativos à habilitação jurídica, regularidade fiscal e qualificação econômico-financeira, conforme listados abaixo:

1. Habilitação Jurídica

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;
b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigo, devidamente registrado, que poderá ser substituído por documento consolidado das alterações, devidamente comprovado o último registro no órgão próprio e, e no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;
c)Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedades estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

2. Regularidade Fiscal

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) do Ministério da Fazenda;
b) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
c) Cópias das certidões negativas de débitos ou equivalentes na forma da lei, relativas:

- c.1) à Seguridade Social – INSS;
- c.2) ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- c.3) à Fazenda Pública Federal:
  - c3.1) Receita Federal, e
  - c3.2) Dívida Ativa da União;

c.4) à Fazenda Pública do Estado do domicílio ou sede da licitante (Certidão de Débito em Dívida Ativa);

c.5) à Fazenda Pública do Município do domicílio ou sede da licitante (Tributos Mobiliários);

c.6) à Fazenda Pública do Estado de Goiás (Certidão de Débito em Dívida Ativa).

c.7) à Débitos Trabalhistas – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)

2.1 Caso a participação no certame se dê através da matriz, com possibilidade de que a execução contratual se dê por filial, ou vice-versa, a prova de regularidade fiscal, mediante apresentação do CRC, deverá ser de ambas (deliberação da Procuradoria Geral do Estado através de seu Despacho “AG” nº 001930/2008).

3. Qualificação Econômico-Financeira

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados, através de índices oficiais, quando encerrado há mais de três meses da data da apresentação da proposta;

b) Comprovação da boa situação financeira da empresa através de no mínimo um dos seguintes índices contábeis, o qual deverá ser maior ou igual a 1:

- ILC: Índice de Liquidez Corrente ou,
- ILG: Índice de Liquidez Geral ou,
- GS: Grau de Solvência

ILC =	$\frac{AC}{PC}$	$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$
ILG =	$\frac{AC + RLP}{PC + PNC}$	$\frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$
GS=	$\frac{AT}{PC + PNC}$	$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$

c) Certidão negativa de falência e recuperação judicial, emitida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

Nota:
O Certificado de Regularidade de Registro Cadastral – CRC, deverá estar dentro do prazo de validade com status homologado. Caso o CRC apresente “status irregular”, será assegurado à licitantes o direito de apresentar a documentação atualizada e regular na própria sessão.

ESTADO DE GOIÁS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 100/2012

Processo nº 201000020009304

A (nome/razão social) ___________________, inscrita no CNPJ nº _____________, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a)__________________, portador(a) da Carteira de Identidade nº ___________ e do CPF nº ________________, DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, e atesta a aptidão para usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123/06, não possuindo nenhum dos impeditivos previstos no § 4º do artigo 3º da referida Lei.

Local e data.

____
Representante legal

Nota: A falsidade desta DECLARAÇÃO, objetivando os benefícios da Lei Complementar nº 123/06, caracterizará crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das penalidades previstas neste Edital.

ESTADO DE GOIÁS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 100/2012

Processo nº 201000020009304

______________________________, inscrito no CNPJ nº ________________, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) ______________________________, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____________________ e do CPF nº ________________________, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, na forma e sob as penas impostas pela Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais legislação pertinente, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de catorze anos, na condição de aprendiz ( ).
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

_________________, em ____ de ___________ de ________.

____

Responsável Legal

Nota: A falsidade desta DECLARAÇÃO, caracterizará crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das penalidades previstas neste Edital.

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 100/2012

Processo nº 201000020009304

A empresa...CNPJ nº ….., declara, sob as penas da lei, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DATA E LOCAL____

____

Responsável Legal

Nota: A falsidade desta DECLARAÇÃO caracterizará crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das penalidades previstas neste Edital.